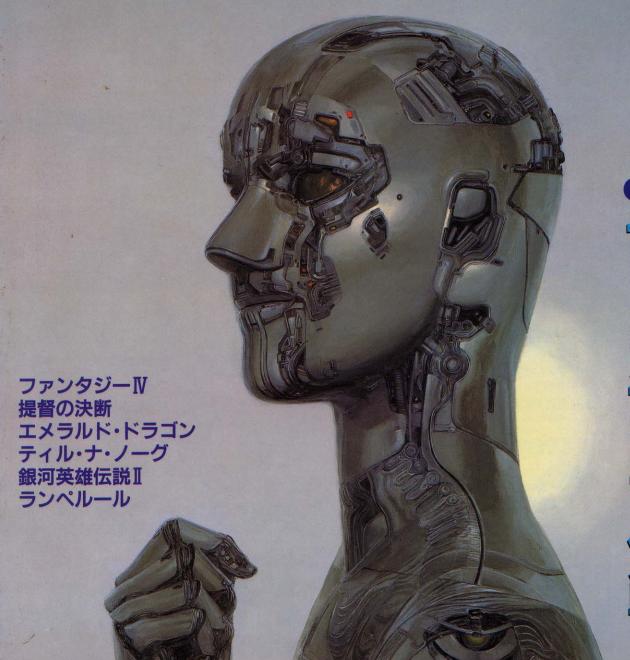


ホームパーソナルコンピューター情報誌

MAR.1991

MAGAZINE FOR HOME PERSONAL COMPUTER SYSTEM

550YEN



大胆にもAISTを大改造。究極の大胆にもAISTを大改造。究極の



MSXの潜在力を引き出

ろいろ充実したMSXのシステム。キミはどこまでF1シリーズの能力を引き出せるだろうか、

微妙な色づかい、細かな 文字も再現。MSXの ためのカラーモニター。

0.37mmピッチのファインブラックトリニト ロン管採用とアナログ21ピンRGB入 力が、鮮明2000文字表示、中間色 のリアルな再現を可能にした。



トリニトロンカラーモニターCPS-14F1 標準価格60,000円(税別)

大量のデータをしっかり 保存することは、MSXの 原動力だ。 3.5インチFDD。

2DDフォーマット時720KBだから大 量データをコンパクトに保存。ディス クドライブ内蔵の機種ならディスクコ ピーもらくらく。



3.5インチフロッピーディスクドライブHBD-F1 標準価格36,800円(税別)

より美しく、もっと鮮やか に力作をカラー印刷し たい人のための、 カラープリンター。

豊かな書体・文字修飾機能による 多彩な表現力、そして美しいカラー印 刷機能が備わっているから、CGの カラーハードコピーもバッチリ。別売 の『プリントショップ』』を使えばハガ キやカードのカー ラフルなプリント



サーマルカラー漢字プリンターHBP-F1C 標準価格 49,800円(税別)

ゲームソフト、コンピュー ターグラフィックソフトの 力を引き出す 2つの必須アイテム。

コンピューターグラフィックをより簡単 にするのがグラフィックボール。(右) そして1秒間16連射でゲームを制す るための連射ジョイパッド。(左)



連射ジョイパッドIS-303T グラフィックボールGB-6 標準価格2,000円(税別) 標準価格9,800円(税別) 標準価格32,800円(税別)

MSX2+の自然画モー ドをフル活用したい人の ために、 ビデオデジタイザー。

ビデオの映像を取り込んでプログ ラムに利用したい。店頭メッセージ をオートグラフィックローダーで目立 たせたい。そんな願いをかなえるのが ビデオデジタイザー。映像をMSX2+ の自然画モードで取り込める。 (MSX2の256色モードにも対応可。)



ビデオデジタイザーHBI-V1 標準価格 29,800円(税別)

パソコン通信で人のネッ トワークを拡げたいなら、 MSX通信カートリッジ

手軽に楽しいネットワークをひろげる ことができるパソコン通信。約100人



MSX通信カートリッジ HBI-1200

FIシンセサイザーついた

もはや音楽に欠かせないシンセサイ ザー。F1XV付属のクリエイティブツー ル」には、そのシンセの機能が一杯詰 まっている。



らくらくアニメついた。

グラフィックは楽しい。でも、絵が動い てしかも音がついたら、もっとタノシイ。 F1XVのクリエイティブツールⅡは、 そんなアニメーションの夢をかなえて くれる。



ワーフロもついた。

おなじみのワープロソフト、文書 作左衛門XVバージョンがついた。



●MSX2+仕様 ●JIS 第1、第2水準漢字ROM、 MSX-JE標準装備 ●F M音源標準装備 ●3.5 インチFDD搭載 ●1.9万 色の自然画モード●BA SIC文法書·解説書付 属●スピコン・連射ター ボ標準装備







YSIE



次は何へ発展させ

-ションゲームと実用ソフト3部作。F1はソフトでも期待に応えてくれる

実在のコースをそっくり採用。ゴルフ 場の雰囲気をリアルに楽しめるゴル フゲーム



◎GMG八王子ゴルフ場、サザ ンクロスC.C、田人C.C、長瀞 C.C、計4つの実在コースのデ ータを再現。コースに起伏が あるなど本物のコースのリアル なシミュレーションができる。2 つの練習コースも入っています。〇ス タンス、グリップ等細かくプレイ設定 可能。キャディさんのアドバイス機能 つき。ロストローク、マッチ、トーナメント、 トレーニングの4モード。〇合計4人ま でプレイ可能。

BGMはFM音源 対応。②システム手帳つき。



Membership xxx-syyTINT Golf

メインRAM64KB以上/V-RAM128KB CSony Corporation/KLON

₩5X 2 🗗 🔜 ×2

HBS-G069D 標準価格7,800円(税別)

選手のキャラクターが伝わってくる。 リアルでエキサイティングな野球ゲー ムとはまさに、このこと。



①大リーグイメージ球団と往年の名選手によるレトロ球団 を含め、全部で14球団。①ペナントレース、オープン戦、

監督モードホームランモ ードの4プレイモード。① ドームスタジアム、プロスタ ジアム、市民スタジアムの 3つの球場。レトロ球団を 選ぶとレトロ球場にもなる。 のバックネット側からとセ ンター側からの2種類の プレイ画面。①生々しい 迫力のFM音源対応 BGM.



メインRAM64KB以上/V-RAM128KB

HBS-G068D 標準価格6,800円(税別)

文書づくりをより楽しく発展させる 有能ソフト3部作。

MSXが有能なワープロに進化するワープロソフト

●30文字×20行のゆとりの画面表示。●プルダウンメニュー 方式採用。●MSX-JE対応なので漢字変換もスピーディ。 ●約100種のイラスト集つき。イラスト入りの文書ができる。●文 字修飾機能、文字サイズも豊富。●ブロック編集機能で編集 もやさしい。(MSX-JEが内蔵されていない機種ではMSX-JE(HBI-J1等)が必要です。)



- 対応プリンター:HBP-FIC. MSX2 200 ×2 HBP-FI. PRN-M24II

メインRAM64KBLI I: /V-RAM128KB @Sony Corporation HBS-B012D 標準価格6,800円(税別)

はがきならおまかせ、データベース感覚の住所

●ディスク1枚につき約1,000件の住所登録ができ、多重検 索、五十音順自動ソート、グルーピングも可能。●毛筆フォン トディスク付属で、毛筆書体による宛名印字ができる。●はが き裏書専用ワープロつき。(MSX-JEが内蔵されていない機 種ではMSX-JE(HBI-J1等)が必要です。) MSX2 33×3



はかき書右衛門 A/A/RAMKB/IL/V-RAM HBP-FI. PRN-M24II 128KB ©Sony Corporation HBS-B013D 標準価格7,800円(税別) ードもはがきもレターヘッドも多彩にこな

カラーブリントのための簡単、充実ソフト

ーティングカード、はがき、ポスター、封筒など7種類の を用意。●イラストパターンは126種類。オリジナル イラスト作成もできる。(漢字ROMが必要です。) WSX2 IIII ×2 (7色カラー印刷可)、HBP-FIC



メインRAM64KB以上/V-RAM128 ・ショップI KB ©1988 Broderbund Japan / ©1989 Sony Corporation HBS-B014D 標準価格12,800円(税別)

MSX2パソコンが漢字BASICマシンに変身

いままでのMSX2機でもBASIC上で漢字が使用できる。HB-F1XDmk2やF1 XDと組み合わせれば、『文書作左衛門』『はかき書右衛門』も使用可能。

●JIS第1/第2水準漢字ROM内蔵。●MSX-JE内蔵。●約150,000 語(複合語含む)の連文節変換辞書内蔵。 メセスAM64KB以上/V-RAM128KB ©ASCII Corporation ©1985、エルゴソフト ©1985, 1988, Sony



MSX標準日本語カートリッジHBI-J1 標準価格17,000円(税別)

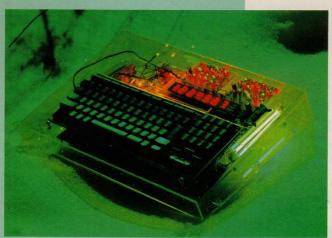
FISOFI

●カタログを希望される方は住所・氏名・年齢・職業・ 電話番号・機種名を明記の上、〒108 東京都高輪局 区内ソニー㈱カタログMM係へお申し込み下さい。

● MSX はアスキーの商標です。



MARCH 3



特集 AIST チューンアップ作戦

発売間もないパナソニックのFS-A1STを、大胆にも改造してしまうのだ。本体内部にドライブを増設して、セパレートキーボードを付けて。Mマガオリジナルのturbo Rマシンが誕生する。でも工作に自信のない人は腕を上げてからだよ。

MAGAZINE FOR HOME PERSONAL COMPUTER SYSTEM UONTE







■うひゃー、	今回はなん	んか凄いよ、	なんか		
MC	X	SI	DET		D3U

■読んで役立つ? 見ておもしろいっ!!-**Mマガホットライン**

声ウシノコッピ^トノグマップ

Pretacing And アンファントが Meyora いっとが

ヲタッキー鹿野のコミケットレポート

■声優の古谷徹って、じつは昔からのMSXユーザーだったのです-

PegasusのA1ST奮戦記

■今回のゲストは……見てのお楽しみっ!!

-74

6

木原美智子のチャットDEデート

COVER

『Friend Giskard』 ロボットと帝国 アイザック・アシモフより イラスト/加藤 直之

デザイン/荒井 清和 製 版/宮田 秀樹







■いつもより2ページ多いことに気がついたかね?	82
MSXゴー!	
桜玉吉の帰ってきた"おなじとこさがし"――83 パンパオ	5大将————90
くいず物語"ロジとラジ"―――86 MSX人	生相談 ——92
■エコロジー問題にスルドクせまる!?—————	94
ハイテクワンダーランド	
■ロールプレイングゲームのデザイナーになるページ	96
コンピューターRPGを創る	
■押しかけレポート第2弾、今回はプレゼントもあるぞ! 音楽のこころ	98
■ 未りところ	106
レッツエンジョイNETWO	
■結晶でもない、非結晶でもない、準結晶のお話──	108
人工知能うんちく話	
完成間近! RPGの夜明けは近いのだーラッキーのプログラミング	一曲山
フッ十一のノロンフミンフト	 116
テクニカル・アナリシス	
■図や表が簡単に描ける、ViewDRAWをご紹介——	120
快適感覚MSXView	
ひょっとしたらBASICでワープロが作れるかも、の	拡張漢字BASICだ——122
Tools徹底活用法	126
わくわくC体験	120
■『うわさのコロシアム』パート3がすごいとのウワサ····	142
MSXディスク通信	
この2ページに命をかけるっ! 今月もさっさと見る。	144
売ります買います	100
MSX-Detapackは買いか? その真価を探る!!- PROGRAM HOUSE	130
	134
ショート・プログラム・アイランド ソフトウェアコンテスト	136

NEW SOFT	
ファンタジー Ⅳ	12
花のももこ組!	
提督の決断	
ランス『反逆の少女達	
ドラゴンナイト I	
ディスクステーション22号	
[ドラゴン・シティ] X指定	
全国新作予報	18
最新ゲーム徹底解析	
エメラルド・ドラゴン	
ティル・ナ・ノーグ	46
銀河英雄伝説 🛚	
サーク『	
ランペルール	
フリートコマンダ I 黄昏の海域…	- 54
SOFTWARE REVIEW	V
FRAY サーク外伝	20
コラムス	22
パラメデス	23
もりけんのすけべで悪いかつ!!	24
●ルージュ 真夏の口紅	
INFORMATION	76
EDITORIAL	146

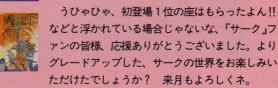
MSX SOFT TOP 1300

ドッと新作ソフトが発売された12月。混戦のなか、戦いに勝ち抜き 1 位の座を獲得したのは『サーク II』だった。そしてそれを追いかけるように『エメラルド・ドラゴン』が続く。両者とも、記者の期待度の高かったソフトだけに、今後の動向が気になるところだ。ロールション、1991年もこれか!?



サークエ

●マイクロキャビン '90年12月14日発売





2

エメラルド・ドラゴン

●グローディア '90年12月26日発売



オープニングデモ、実際に目の当たりにした感想はどう? 誌面で見るのとは、また違った感動でしょ? ゲーム内容も、今までに発売されたどのロールプレイングにも引けを取らないすばらしいデキだ。未体験のキミはさっそくトライすべし。



3

ディスクステーション20号

●コンパイル '90年12月7日発売



これ1本で、MSXソフトのすべてがわかる!DSってそういう存在なんだよね。そのDSも、この号をもって発刊2周年だ。2年間のあいだには、「魔導物語」などの秀逸ソフトも生みだしたDSだもの、今後も毎月楽しみにしてますよ!



4

FRAY サーク外伝

●マイクロキャビン '90年12月6日発売



ラトクを追いかけ今日も行く! フレイちゃんは頑張ります。軽快な音楽、巧妙なギャグ、テンポよく進むストーリーと、三拍子揃ったアクションゲーム、それが「FRAY」です。一部では、あの「サーク」以上とのウワサもチラホラ……。



5

銀河英雄伝説Ⅱ

●ボーステック '90年12月21日発売



いわゆる美形キャラが多数登場するが、それだけに頼っているわけではない。それどころか、バリバリのシミュレーションゲームなのだよ、この「銀河英雄伝説 II」は。だから「ああラインハルト様ぁ♡」なんて買っちゃうと、痛い目見るぜ。

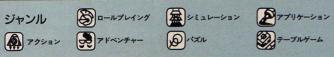


順位	先月の 順位	ソフト名	メーカー名	対応機種	メディア	価格	ジャンル	得点
1	NEW	サークI	マイクロキャビン	MSX2	2DD	8800円	8	4190
2	NEW	エメラルド・ドラゴン	グローディア	MSX2	2DD	8800円	8	4140
3	NEW	ディスクステーション20号	コンパイル	MSX2	2DD	2980円		4010
4	NEW	FRAY サーク外伝	マイクロキャビン	MSX2 turbo R	2DD 2DD	7800円 7800円		2920
5	NEW	銀河英雄伝説『	ボーステック	MSX2	2DD	9800円	臺	2290
6	NEW	スーパーピンクソックス	ウェンディマガジン	MSX2	2DD	4800円		1990
7	NEW	ランペルール	光栄	MSX2 MSX2	2DD メガROM	9800円 11800円	塞	1970
8	NEW	DPS SG	アリスソフト	MSX2	2DD	6800円	3	1480
9	NEW	フリートコマンダ 『 黄昏の海域	アスキー	MSX2	ROM	9800円	塞	1270
10	NEW	ティル・ナ・ノーグ	システムソフト	MSX2	2DD	8800円	8	1260
11	2	大航海時代	光栄	MSX2 MSX2	2DD メガROM	9800円 11800円	塞	1050
11	9	F 1 道中記	ナムコ	MSX2	2DD	6800円		1050
13	4	三國志Ⅱ	光栄	MSX2 MSX2	2DD メガROM	14800円	塞	710
14	NEW	コラムス	日本テレネット	MSX2	2DD	7200円	P	570
15	6	ドラゴンスレイヤー 英雄伝説	日本ファルコム	MSX2	2DD	8700円	8	500
16	NEW	花のももこ組!	日本物産	MSX2	2DD	8700円		450
17	14	ソリッドスネーク メタルギア2	⊐†≅ / / / /	MSX2	SCC搭載ROM	7800円		410
17	19	エクスタリアン	ディー・オー	MSX2	2DD	6800円	8	410
19	NEW	シード オブ ドラゴン	リバーヒルソフト	turbo R	2DD	8800円		370
20	5	ピーチアップ7号	もものきはうす	MSX2	2DD	3800円		350

順位	先月の 順位	ソフト名	メーカー名
21	7	電脳学園シナリオ II トップをねらえ!	ガイナックス
22	NEW	にゃんぴ/サムゲームス総集編	コンパイル
23	NEW	ウィザードリィ3	アスキー
23	11	ロードス島戦記	ハミングバードソフト
25	3	野球道Ⅱ	ブラザー工業

	先月の		/
順位	順位	ソフト名	メーカー名
26	1	ディスクステーション12月号	コンパイル
27		信長の野望・戦国群雄伝	光栄
27		世界で一番君が好き!	カクテル・ソフト
29	12	ランダーの冒険 II 闇に魅せられた魔術師	コンパイル
30		ロードス島戦記 福神漬	ハミングバードソフト









集計方法

このランキングは、9ページに掲載されている全国の調査協力店から寄 せられた、実際のゲームの販売本数に基づき集計されたものです。

集計期間

1990年12月 1 日から12月31 日までの期間が対象となっています。

読者が選ぶTOP20

三國志『



●収まるべきところに収まり、大満足の 「三國志 』』御一行様……!?

最後まで接戦の続いた1990年の BHS(ベストヒット・ソフトウェア) 大賞も、今月で最終的な決着がつ いた。結果としては『三國志』』が、 僅差で「サーク」を抑える形となっ たが、いずれのソフトも甲乙つけ がたい傑作ばかりだよね。

また来月からは新たな集計を始 めるので、キミの「これが一番!」 というソフトを選び、ドンドン投 票してほしいな。

今月のTOP10

ランク	前回	リソフト名	メーカー名	得票数
1	1	三國志 [光栄	219
2	4	イース『	日本ファルコム	164
3	3	サーク	マイクロキャビン	156
4	2	ドラゴンスレイヤー 英雄伝説	日本ファルコム	130
5	7	ロードス島戦記	ハミングバードソフト	98
6	5	ソリッドスネーク メタルギア2	コナミ	84
7	9	ワンダラーズ フロム イース	日本ファルコム	83
8	8	大航海時代	光栄	73
9	6	BURAI 上巻	リバーヒルソフト	65
10	-	FRAY サーク外伝	マイクロキャビン	40
a natel			●1B7	口租士

累計TOP20

ランク	前回	ソフト名	メーカー名	得票数
1	2	三國志Ⅱ	光栄	1062
2	1	サーク	マイクロキャビン	1031
3	3	イース『	日本ファルコム	955
4	4	ワンダラーズ フロム イース	日本ファルコム	835
5	7	ドラゴンスレイヤー 英雄伝説	日本ファルコム	611
6	6	ロードス島戦記	ハミングバードソフト	593
7	5	信長の野望・戦国群雄伝	光栄	553
8	8	BURAI 上巻	リバーヒルソフト	510
9	9	ソリッドスネーク メタルギア2	コナミ	437
10	10	スナッチャー	コナミ	319
11	11	Dante	MSXマガジン	300
12	12	激突ペナントレース2	コナミ	289
13	13	ルーンワース 黒衣の貴公子	T&Eソフト	280
14	14	SUPER大戦略	マイクロキャビン	257
15	15	SDスナッチャー	コナミ	252
16	16	スペースマンボウ	コナミ	224
17	17	三國志	光栄	211
18	18	テトリス	BPS	193
19	19	アレスタ2	コンパイル	181
20	20	ファイナルファンタジー	マイクロキャビン	168
			●1月7	7日現在

TAKERU TOP 10

今月6位に初登場の『パラメデ ス』は、みんなの大好きなアクシ ョンパズルゲームだ パズルゲー

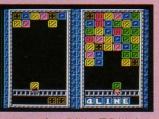
ムと言えば、『テトリス』や『クォ ース」などのタイトルが頭に浮か ご人も多いだろうが 一の『パー

メデス』もハマり込んだらやめら れないぞ。とくに、いまやアクシ

ードはお勧めする。

また、コンピューターが対戦の 相手を務めてくれるモードもある ので、お友達のいないキミも、安 心して対戦プレーが楽しめるぞ!? よかった、よかった。

パラメデス



★スピードプラス思考力の要求される、 高度なパズルゲームだ。

ヨンハヘルケームに。ハヘルケー い人も多いにろう	D. 200 177	ョンハスルに	火かせない、対戦七
ランク ソフト名	メーカー名	機種	TAKERU価格 [税込]
1 野球道Ⅱ	日本クリエイト	MSX2	8000円(3.5D)
2 MSXディスク通信 1 月号	MSXマガジン	MSX2	3000円(3.5D)
3 MSXファンダムライブラリー8	MSX+FAN	MSX2	2800円(3.5D)
4 Dante	MSXマガジン	MSX2	4500円(3.5D)
5 吉田コンツェルン	MSXマガジン	MSX2+	4500円(3.5D)
6 パラメデス	ホット・ビィ	MSX2	4900円(3.5D)
7 リップスティックアドベンチャー2	フェアリーテール	MSX2	6800円(3.5D)
8 MSXディスク通信 創刊号	MSXマガジン	MSX2	3000円(3.5D)
9 電脳学園シナリオⅢ トップをねらえ!	ガイナックス	MSX2	7400円(3.5D)
10 MSXディスク通信 12月号	MSXマガジン	MSX2/turbo R	3000円(3.5D)
			● 1 月14日現在

期待の新作ソフトTOP10

ランス 『 反逆の少女達



★発売が延びちゃって残念! でも待つ 楽しみが持続すると思えばハッピッピ!

ソフトクリエイト渋谷本店

J&P 渋谷店

203-3486-6541

203-3496-4141

先月から引き続き、『信長の野望・武将風雲録』と『提督の決断』の 光栄ブラザーズがワン・ツーを飾った。光栄のゲームの特徴といえば、まず値段がちょい高め、マニュアルが分厚い。そしてプレーを始めたら、もう時間のたつのも忘れてしまうってところかな。こう次々と新作を発表されると、嬉しいのも確かだけど、おサイフの中身が気になっちゃうよね。

ランク	前回	ソフト名	メーカー名	得票数
1	1	信長の野望・武将風雲録	光栄	256
2	2	提督の決断	光栄	150
3	4	アルシャーク	ライトスタッフ	53
4	6	ポッキー2	ポニーテールソフト	41
5	-	ファンタジーⅣ	スタークラフト	31
6	10	シンセサウルスVer. 3.00	BIT ²	29
7	-	火星甲殻団 ワイルドマシン	アスキー	21
8	7	ランス 『 反逆の少女達	アリスソフト	15
9	-	MSX-Detapack	アスキー	14
9	-	[ドラゴン・シティ] X指定	フェアリーテール	14
	17		●1月	7日現在

世界はバラ色、レビューは楽し!

『クインブル』を小学3年生の子供と楽しんでます。ノリの良いBGMとともに、「お父さん違うよ! そっちじゃない!」という子供の叫び声が聞こえれば、思わず年も忘れ、クイを打つ手にも力が入るというもの。ゲームを勉強の敵と毛嫌いする前に、こうやって親子のコミュニケーションに役立ててみてはいかが!

長野県 森田 寛 39歳

『FRAY サーク外伝』は楽しい!! 個性的なモンスターやグラフィックはもちろん、細かく設定された人物設定も魅力的だ。最初にやったときには難しかったけど、慣れれば操作も思いのまま。ところどころに挿入されているサークの音楽に、スタッフの遊び心も感じられるしね。サークの世界よ、ドンドン広がれ! 矢庫県 栗津智子 13歳

20726-85-1212

☎0726-93-7521

僕が推薦するゲームは「S Dスナッチャー」だ。スーパー デフォルメ化した主人公たち が、顔に似合わぬシリアスな 演技をし、かっこいい戦闘シ ーンをこなす。

そしてこれだけでも買って よかったと思えるような、す ばらしいサウンド。ちょっと 古めのゲームだけど、買って 損はないよ。

宮崎県 日高琢也 19歳

今月のモニター当選者

ドラゴンナイト『

北海道 岩崎 誠 16歳 ファンタジー▼

栃木県 佐山浩之 17歳

提督の決断

大阪府 藤原広光 17歳ポッキー2

岡山県 宗高 修 17歳 火星甲殻団

熊本県 松本武志 15歳

20727-51-2321

20734-25-1414

☎0734-23-6336

20734-28-1441

207442-4-1151

207443-3-4041

2075-341-3571

☎078-391-7911

☎078-391-8171

☎0792-22-1221

☎0798-71-1171

☎082-248-4343

☎0862-32-3411

2092-714-5155

2092-781-7131

20975-38-1111

20985-51-3166

調査協力店リスト

うつのみや片町店マイコンコーナー **2**0762-21-6136 上新電機いけだ店 池袋WAVE **2**03-5992-8627 北海道 J&P 八王子そごう店 20426-26-4141 近畿 大阪 ムラウチ八王子 ラルズプラザバソコンランド ☎011-221-8221 ☎0426-42-6211 デービーソフト 2011-222-1088 J&P 町田店 20427-23-1313 ニノミヤバソコンランド 大阪駅前第4ビル店 206-341-2031 ト新電機わかやま店 まちだ事負百貨店 コンピュータショップ 20427-28-2371 ニノミヤムセンバソコンランド和歌山店 九十九電機札幌店 2011-241-2299 マイコンショップCSK 206-345-3351 光洋無線電機EYE'S **2011-222-5454** J&P阪急三番街店 206-374-3311 J&P和歌山店 関車 上新電機やぎ店 パソコンショップハドソン **2**011-205-1590 上新電機あびこ店 **2**06-607-0950 バソコンランド21太田店 20276-45-0721 ニノミヤエレランド **☎**06-632-2038 上新電機たわらもと店 東北 ブランタンなんばバソコンソフト赤堤 J&P京都寺町店 パソコンランド21高崎店 20273-26-5221 ₩06-633-0077 パレックスパソコン売場 ニノミヤ別館 ☎06-633-2038 **庁子デンキコンピュータ中央** 2022-224-5591 パソコンランド21前橋店 20272-21-2721 ICコスモランド あざみ野店 ☎045-901-1901 J&Pテクノランド 206-634-1211 三宮セイデンC-SPACE デンコードーDaC仙台本店 ☎022-261-8111 デンコードーDaC仙台東口店 2022-291-4744 鎌倉書店 ☎0467-46-2619 上新電機日本橋5ばん館 206-634-1151 J&P姫路店 多田屋サンビア店 ☎0475-52-5561 J&Pメディアランド 206-634-1511 上新電機にしのみや店 東京 西武百貨店大宮店 コンピュータフォーラム **2048-642-0111** 上新電機日本橋7ばん館 206-634-1171 中国•四国 ト新雪機日本橋 3 ばん館 ☎06-634-1131 サトームセンパソコンランド 203-3251-1464 西計百貨店所沢店 コンピュータフォーラム 20429-27-3314 ダイイチ広島パソコンCITY 2048-773-8711 上新電機日本橋8ばん館 206-634-1181 システムイン秋葉原 ☎03-3251-1523 ボンベルタ上尾 ヤマギワ テクニカ店 **☎**03-3253-0121 ラオックス志木店 20484-74-9041 上新電機日本橋1ばん館 **2**06-634-2111 紀伊国屋書店岡山店 ラオックス 中央店 **☎**03-3253-1341 NaMUにっぽんばし **2**06-632-0351 九州 中部 第一家電ableパソコンシティ 203-3253-4191 J&P千里中央店 206-834-4141 真電本店 2025-243-6500 上新電機泉北バンジョ店 ☎0722-93-7001 カホマイコンセンター 203-3255-0450 直光無線 ベストマイコン福岡店 石丸電気マイコンセンター **2**03-3251-0011 2025-243-5135 二ノミヤムセン阪和店 20724-26-2038 三洋堂パソコンショップΣ 上新電機きしわだ店 ☎0724-37-1021 トキハマイコンセンター 富士音響マイコンセンターRAM ☎03-3255-7846 2052-251-8334 ダイエー室崎店 マイコンショップPULSE ☎03-3255-9785 カトー無線本店 ☎052-264-1534 ト新電機いばらき店 ₹0726-32-8741 **☎**0720-56-7295 マイコンショップCSK新宿西口店 203-3342-1901 九十九電機名古屋 1号店 T052-263-1681 1&P(ずは店

2052-263-5828

20542-55-8819

I&P高槻店

上新電機せっつとんだ店

パソコンショップ コムロード

すみやパソコンアイランド





★読者の移植希望も多い「ドラゴンクエ スト」シリーズだケド!?

さて、今月はまず、読者からき たこんなおたよりから紹介しよう。 僕が移植して欲しいのは『ドラ ゴンクエストⅢ、Ⅳ』と『ソーサリ アン』だ。このソフトは、MSXユ ーザーなら誰でも待ち望んでいる んじゃないかな? とくに『ドラ ゴンクエストⅢ」はⅠ、Ⅱとストー リーに関連性があるわけだしね。 現在僕は受験生なのでなにもでき ないんだけど、見事合格のあかつ きには、自分で移植を手掛けてみ たいと思います。

北海道 藤田一平 15歳

このおたよりを読んで、キミた ちはどう思うかな? ふだん編集 部に寄せられる読者からのおたよ りの大半は、"~して欲しい"とい う要望ばかりで、自分から何かを しようというものはごくわずか。 そんななかで、 "移植をやってみ たい"という藤田君からのおたよ りには、編集部も勇気づけられる 思いだ。こういった積極的なユー ザーが育ってきてくれることは、 編集部としてもメーカーとしても 嬉しいかぎり! 今後もおたより は、下記のあて先まで送ってね。

〒107-24

東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー MSXマガジン編集部

Mマガホットライン係

移植希望ソフトTOP10

ランク	前回	ソフト名	メーカー名	得票数
1	6	ソーサリアン	日本ファルコム	156
2		シムシティー	イマジニア	104
3	-	ドラゴンクエスト	エニックス	82
4	-	サイレントメビウス	ガイナックス	78
5		ポピュラス	イマジニア	62
6		大戦略Ⅲ'90	システムソフト	34
7		ダンジョン・マスター	ビクター音楽産業	33
7		ダイナソア	日本ファルコム	33
9		大戦略Ⅲ	システムソフト	29
10		ファイナルファンタジー	スクウェア	27

●1月7日現在

『ソーサリアン』移植決定! ま ずはこの朗報からお知らせしよう。 かねてから移植希望の高かった、 日本ファルコムの「ソーサリアン」 がついに移植されることとなった。 そこで我がMマガ編集部は、日本 ファルコムさんに詳細を尋ねるこ とにした。以下、その内容を掲載 しよう。「まあ以前から、移植の 要望の強かったゲームですからね。 こちらとしても、できるだけユー ザーさんの希望に添いたいなぁと いう気持ちはあったんですよ」う んうん、さすがにユーザーのこと を第一に考えてくれる会社だけあ りますな、日本ファルコムは。

で、次に気になる発売日につい てなんだが、こちらは販売を担当 するTAKERUに問い合わせて



★とうとうMSXでも遊べちゃう!! 果報は寝て待てとも言うからねぇ。

みた。「ファルコムさんの主義と して、絶対に発売日を遅らせない ということが挙げられます。です からまだ、今の段階ではお知らせ できないんですよ」う一んそうか、 しかし年内には発売できそうとい うことなので、お楽しみに♡

アンケートはがきチェック

今月も、みんなのおはがき、チ ェックチェックしちゃいましょう。

- Q:アンケートはがきの移植希望 ソフトTOP10欄の、メディ アってなーに?
- A:今回、一番質問が多かったの がこの内容についてだったな。 ふつう、移植という場合、元 になるものがあるわけだよね。 ここでは、その元々のソフト を動かすことのできるハード のことをメディアといってい るんだ。つまり例を挙げると、 『ドラゴンクエストⅢ』のメデ ィアはファミリーコンピュー
- ター。「ダイナソア」ならPC 8801がメディアにあたるんだ。 これでもう、大丈夫だね。
- Q:アンケートはがきって、古い のを使ってもへ一きなの?
- A:おたより欄に関しては、差出 有効期間が切れていない限り 問題ナシ。しかし裏のマーク シート部分は、毎月7日締め で集計を取っているんだ。先 月もいったとおり、アンケー トはがきは編集部にとっては 大切な資料となるもの。でき るだけ発売号数に合わせて投 函して欲しいな。

〔売ります買います〕必勝法

"毎月何通も応募しているのに掲 載されません。どうしてでしょう" ある日編集部にこんなおたよりが 届いた。よし、担当者が必勝法を 伝授しようではないか。

まず応募の際の注意を熟読する こと! 毎月この注意を守れない 人が結構いるんだ。たとえば18歳 未満の方は、必ず保護者の署名が 必要となっているでしょ。これは、 このコーナーには金銭が関わって くるので、トラブルが起こるのを 防ぐためにも絶対に必要なものな んだ。またここでいう保護者の署 名とは、応募する本人が書いたも

のじゃダメ。署名というのは、あ くまでお父さんやお母さんなどに 直接書いてもらうもののことなん だからね。

このコーナーに送られてきた応 募用紙は、すべて開封してチェッ クしたのちに、抽選にかけられる。 だから、注意事項をキチンと守っ ていれば、誰にでもチャンスはあ るんだよ。ただ、担当者としては、 できるだけ多くの人を掲載したい と思うんだ。だからなるべくなら、 見本にもあるように、欲張らず簡 潔な文章にまとめて欲しいな。で は、みんなの健闘を祈る!!

ヨッピングラッフッフ

やって来ました秋葉原!!

都内のパソコンショップとその お店のお買い得な情報を紹介して いくこのコーナー、第2回目は、 今や世界的観光名所となっている 秋葉原電気街にやって来たのだ。

大小さまざまな電気店が建ち並 ぶ秋葉原で、Mマガ取材班が訪れ たのは"でっかいわぁ"でおなじ みの石丸電気マイコンセンターだ。 3階建ての1階にはパソコンの ハードと周辺機器が置かれている ぞ。最近のMSX本体はワープロ内 蔵がほとんどなので、プリンター といっしょに買っていくお客さん

が多いそうだ。2階はワープロや キーボードなど。そして3階が書 籍とパソコンソフトのフロアとな っている。きれいに整頓されたソ フトがズラリと並んでいる光景は 壮観そのもので、ゲームはもちろ んアプリケーション関係も充実し ているのが特徴だ。中には、ほか のお店ではなかなか見られないよ うな、懐かしのソフトも揃ってい るぞ。このことを店員の木村さん に尋ねてみると "ウチでは、品揃 えに力を入れております。わざわ ざお越しいただいたお客様にご満 足していただけるように、新旧に とらわれず、できるかぎり多くの 種類のソフトを取り揃えておりま す"とのこと。もうひとつの特徴 は、調べものができる『資料コーナ 一」や、売れ筋ソフトがひと目で わかる『今週のMSXゲームベスト 5」などのコーナーが設置されてい て商品購入の参考になるってこと。

日本一の電気街だ!!

店員さんも皆親切で、安心して 買い物のできるこのお店、秋葉原 の要チェックポイントだね!!

石丸電気マイコンセンタ・

〒101 東京都千代田区外神田1-4-21 ☎03-3251-0011



★定番はシミュレー ョンですねと阿部さん。 ➡今回お世話になった 逸見政孝似の木村さん。 ➡石丸電気本店の正面に ある3階建ての建物がマ イコンセンターだ。上に は総武線が走っているぞ。







★Mマガはもちろんのこと、兄弟誌のログ インや月刊ASCIIも置いてあるのだ。

Mマガニュース~衝動買いの巻~

衝動買い好きな人が多いことで知 られる(?)Mマガ編集部だが、この 東京ショッピングマップの取材で石 丸電気マイコンセンターに行ったお り、またもや衝動買いがおこなわれ ていたことが発覚したのである。

モノはYAMAHAのデジタルパ

ーカッションDD-11というシンセ ドラム。今回の購入者はカメラマン の木村早知子。見本品でしばらく遊 んだあと"買ってくる"といい残しレ ジへ直行! その後 "あれは友達への プレゼント用なの"と言っているが、 真偽のほどは定かではない。

ズラリ揃ったソフト群



★もし店頭になくてもメーカーや問屋に在 庫があれば翌日夕方には取り寄せてくれる



さあさあ、よってらっしゃい、 新鮮で、耳よりの情報をお送りす る、みなさんお待ちかね? の今 月の得情報だよぉ。今回のネタは ちょっとすごい。何がすごいって、 それは読んでのお楽しみサ。

この石丸電気マイコンセンター 3階のソフト売り場には、資料コ ーナーのとなりに特価品コーナー っていうのがあるんだな。そこに 並んでいるのは、かつてヒットし た懐かしのソフトたちで、その値 段がナントビックリの超破格って いうわけなんだ。それでは、気に なるソフトを教えちゃおうか。そ れは『コナミの占いセンセーショ ン』と「プロ野球ファミリースタジ アム ホームランコンテスト』の2 本。価格のほうは、定価の約5割 ~7割引きの超破格だぁ。特にバ レンタインの近いこの時期には、 「占いセンセーション」をお勧めす るよ。彼女とふたりきりで、いろ いろ占ってみてはどうかな。盛り あがること請け合いだよぉ!!

外はまだまだ寒い日が続きそうだから、家でおとなしくゲームでもしてようかなあ。

過去のシリーズを超えた新生『ファンタジー』、ついに見参!

英雄の血脈

正統派RPGファンよ、喜べ! あのファンタジーシリーズの最新 作がついにMSXで登場するぞ。今回は前3作で冒険した3つの鳥 すべてが舞台になり、新たなストーリーが繰り広げられるのだ。

RPGファン待望の「ファンタジ ーⅣ 英雄の血脈」がついにMSX で発売されることになった。ファ ンタジーはもともとシミュレーシ ョンゲームでは定評のあるアメリ カのSSI社から発売された本格派 RPGシリーズだ。全3部で構成さ れたその内容は、悪の魔術師ニカ デモスと冒険者たちの戦いを描い たもので、1作目『ジェルノアの 章』2作目「フェロンラの章」と続 き、シリーズ最終作である3作 目『ニカデモスの怒り』でニカ デモスは倒され、物語

は一応の完結を迎えたのである。

しかしそう考えてみると、今回 のファンタジーⅣが前シリーズと どうからんでくるのかが気になる ところだろう。だって、ファンタ ジーは全3作で完結したシリーズ もののはずだったんだからねえ。 じつは、倒していたと思われてい たニカデモスが生きていたのだ! ……なんてありきたりなシナリ オでは、ない。残念ながら(?)ニ

カデモスはし

っかりと勇者たちに倒されちゃっ ているので、もう直接は出てこな いのだ。まあ、このあたりは実際 にゲームを始めてみればわかるこ となので、今はヒミツかな。

また、今回は「ファンタジー」 ~Ⅲ」で登場した地域すべてが冒 険の舞台になっている。前作のフ アンだった人は懐かしく感じるこ とだろう。前作とのこまかな違い は次のページで解説することにし て、とりあえずは下に書いてある ファンタジーシリーズの舞台、ス カンドール島の歴史を読んでくれ。

Command

F:7°ロフィール (B) P:インフォメーション C:U"+ŧA

U:アイテムしょう

S:システム

Material Plane -Scandor Area-

へ。ンデ"ルトンのまちにきた。 はいりますか?



★新しい冒険の始まり。平和そうに見 えるファンタジーの世界に、魔の手が。

アンタジー前3作の歴史

ジェルノアの章

スカンドール島は、さまざまな種族の発生の地 である。島の住民は共存して平和な時代を送って いたが、悪の魔術師二カデモスの出現によってそ の時代は終わりを告げようとしていた。ニカデモ スは手始めにスカンドールの南東にあるジェルノ ア島にブラック・ナイトの軍隊を送り込み、破壊 の限りをつくし始めたのだ……!



アンタジー. き1作 IRPGO 目。 代表作のひと シリ 期の コンピ

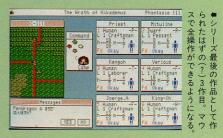
冒険者たちの活躍によりジェルノア島の危機は まぬがれた。が、二カデモスは次の狙いとしてフ

ェロンラ島に呪いをかけ、9匹のビーストを島に 放っていたのだ! ジェルノアの戦いでニカデモ スに逃げられた冒険者たちはその話を聞きつけ、 ジェルノア島の港町であるパピコットにやって来 た。今こそジェルノアでの決着をつけるときだ!



オは当然変わ ムはほ っている。

一度ならず二度までも野望を打ち砕かれた二カ デモスは、最後の戦いとしてすべての悪をスカン ドール島に結集させ、自らが指揮をとることで島 を荒しまわった。力をつけた二カデモスに対抗す るため、冒険者たちは賢者フィルモンとウッド卿 に力を借りて最後の冒険に出るのだが……。ファ ンタジーシリーズの最後を飾った作品だ。



NEW SOFT

舞台は20年後、ペンドラゴンの町から物語は始ま

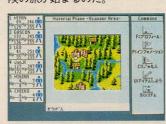


★今回から町のグラフィックが追加され た。前作ではわからなかったけど、ペンド ラゴンってこんな町並だったんですね。

ファンタジーⅣのスタート地点 となるのはスカンドール島のペン ドラゴンという町だ。前作のファ ンタジーⅢのスタート地点でもあ るので、覚えている人もいるんじ ゃないかな。今回はこの町の紹介 をしつつ、ゲームの目的を述べて いくことにしよう。なにしろ、今 までのシリーズと違って、ニカデ モスを倒す"というような明確な 目的がないんだもんね。

このペンドラゴン、町にある施 設は前作とほとんど変わっていな

い。ギルドでパーティーを編成し たあと町の外に出て冒険できるよ うになるのも前作とほぼ同じだ。 代わった点は英雄の殿堂という建 物が新たにできたということぐら いかな。とりあえず、パーティー の準備ができたら町を出てみよう。 ファンタジーⅢから20年後という 時代設定のためか地形が少し変わ っているけれど、前作をプレーし た人ならここがまぎれもなくスカ ンドールであることがわかるはず。 そして今回は町の東にあるタウン ホールで、ある任務を授かり、冒 険の旅が始まるのだ。



★ゲーム開始時のペンドラゴンの町のま わりはこんな地形になっているのだ。移 動は、矢印のようなものを動かして進む。

冒険者がかならずお世話になるギルド。キャ ラクターの作成から、パーティー(最大6人ま で)を編成したりといった基本的なことはす べてここで行なわれるわけだ。このほかにも、 魔法の習得やレベルを上げたあとのトレーニ ングはここでしかできなかったりする。



神託所とも占い所とも呼ばれるが、ミスティ ックというのがシリーズをとおしての名称。 ここを訪れるとパーティーの現在のスコアを 教えてくれる。このスコアとはゲームの進み 具合を得点にしたものだ。ゲーム序盤では"ひ よっこ"というカワイイ称号を与えられる。



今回から新たに加わったのがこの栄光の殿堂 だ。これまでのシリーズをとおして登場した 歴史上を飾った人物であるニカデモス、フィ ルモン、ウッド卿の3人が奉られているのだ。 とはいえ、ニカデモス以外のふたりはまだ生 存中なんだそうだけどね。



ヒットポイントを回復してくれるこの宿屋以 外にも、武器や鎧などの装備品の売買を行な う鍛冶屋、キャラクターのお金の預け入れを してくれる銀行という施設がある。またペン ドラゴンにはないが、港町に行けば船大工が



最新作ならではの新機軸満載だ

前3作から時期をおいて登場し ただけあって、ファンタジーⅣは 新しい試みがたくさん盛り込まれ た作品に仕上がっている。たとえ ば、キャラクターメイキング時に "祖先"という新しい概念が導入さ れたことは過去のシリーズになか った新しい要素だ。ここでおもし ろいのは、祖先として選べるのは 前作に登場した15の種族(今回か ら18種族に増えたが)のほか、シ リーズに登場した歴史上の人物も 祖先として使うことができる点だ。 ファンタジーの世界で歴史上に残 った人物と言えば、そう、あの二 カデモスや賢者フィルモン、ウッ ド卿の3人。つまり、ニカデモス を祖先としたキャラクターを作る こともできてしまうわけで、これ はかなり強力なことがわかるだろ

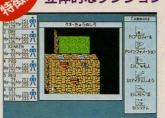
祖先を選択できる



- ★今回から新たに加えられた"祖先"とい う概念を持ち込んだキャラクターメイキ ング。画面は、ウッド卿とオークの戦士 (げ)の間に生まれたキャラクターを作っ たところだ。能力はさすがに高いようだ けど、種族がハーフォークってのが気に かかる部分だ。失敗父ちゃんか?
- う。祖先の能力の継承や種族のか け合わせが関係してくるというこ ういった細部の作り込みは、舶来 RPGならではのアイデアである。

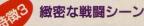
ただ、シリーズ最大の特徴であ るオートマッピングシステムがな

立体的なダンジョン



★ファンタジーシリーズは町の外に出る とアウトドア画面に移る(左上のタイト ル横の画面を参照)が、今回からダンジョ ンのシーンだけはななめ上からながめた 立体的なアングルが採用されることにな った。ビジュアルが強化され、雰囲気満 点になった新しい世界に君も旅立とう。

くなったのはちょっと残念。もと のファンタジーシリーズ自体が玄 人受けする隠れた名作だっただけ に、この新しいファンタジーがど うユーザーに受け止められるか、 期待したいところだよね。





★これはシリーズ当初から受け継がれて いる部分だろう。敵を直接攻撃するにし ても"狙い撃つ"、"つき刺す"と命令がこ まかく分かれていたりと、かなりシミュ レーション的な作りが施されている。も ちろん、面倒くさいと思う人にはコンピ ューターにまかせた自動戦闘もあるぞ。

ロールプレイング

- 置スタークラフト
- MSX2-2DD
- **一**発売中
- ■9800円 [税別]

ブツさんがまたやってくれました

脱衣麻雀を作らせたら日本一! のニチブツの新作 は、アーケードで大人気の『花のももこ組!』だ。女 子高生ももこが裏麻雀界を相手に大暴れするぞ。

闇の組織、裏麻雀界からの刺客 によって、父が経営する雀荘をメ チャクチャにされてしまった女子 高生ももこ。彼女は倒れた父の仇 討ちのために、3人のお供を従え て"花のももこ組"を結成。麻雀世 界の平和を守るために、裏麻雀界 の撲滅を目指して刺客退治を始め

たのであった……。

ニチブツが『制覇」、『麻雀刺客』 に続いておくる、MSX版脱衣麻雀 ゲーム第3弾。今回もアーケード ゲームからの移植モノだ。

"刺客"という言葉が出てくるこ とからもわかるとおり、このゲー ムは前作『麻雀刺客』の続編に当 ズ第3弾なのが ニチブツの脱れ コチブツの脱れ 衣麻雀



たる作品。前作同様コミカルな演 出が光っていて、軽快なテンポで ゲームが展開する。アーケードゲ ームからの完全移植なので、脱衣 ゲームマニアの期待にも十分応え てくれるだろう。

テーブルゲーム

- ■日本物産
- MSX2·2DD
- **発売中**
- ■8700円 [税別]

倒れた父の意志を継ぎ



★舞台はももこの父が経営する雀荘から 始まる。裏麻雀界の刺客に父を倒された ももこは、復讐を胸に誓うのであった。

やって来まれた裏麻雀界



★ももこらの一行は、裏麻雀界の刺客た ちの足取りを追って各地を転々とするこ とになる。果たして敵のボスはどこに?

旅のお供を引き連れて



★ももこをお供する3人の女の子。3人 ともかわいい外見に似合わず、鋭いワザ を駆使してももこの手助けをしてくれる。

正義の戦いいざ始めん



三 医 事 目 田 為 国 宝 宝 宝 宝 宝 宝 宝

★刺客の潜伏場所を見つけたら、いよい よ麻雀で対決することになる。さすがに 刺客だけあって、それなりに強いのだ。

今回はオマケとしてスロットマシン ゲームがついてくる。絵柄が揃うと、 ギャルのエッチな自然画が現われる のだ。ただしこれをプレーするため には、本編を解いてパスワードを手 に入れなければならない。



★ちょいと練習すればすぐにタイミング をつかめる。ギャルの絵は10種類ほど、



どんなにへ理屈をこねようが、ど んなにマンネリだと言われようが、 脱衣麻雀の目的はやっぱりコレで ある。勝負に勝つたびに服を一枚、 一枚……。いいなあ。しばしの間、 戦いを忘れて、ギャルの肢体を堪 能しよう。

勝てばウハウハ酒池肉林







負けても決してくじけるな



★戦いに敗れても、お供の子が文字どお り一肌脱いで励ましてくれる。うれしい。

NEW SOFT

あの超大作が、ついに登場!

提督の決断

シミュレーションを作らせたら天下一のソフトハウス、光栄が太平洋戦争の艦隊戦を題材に、本格派シミュレーションを完成させたぞ! ファンは涙すべし。

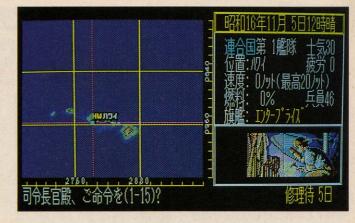
『提督の決断』は、もともと16ビット機用に開発されたシミュレーションゲームだった。太平洋戦争での艦隊戦のみならず、海軍提督として政治面での苦労も再現し、戦略や戦術、作戦級の思考も必要とした、かなり高度なゲームだったといえる。

ゲームが高度だということは、 そのプログラムも高度なわけで、 この提督の決断は、あまりにプログラム内容が複雑なため、発表当 時は8ビット機への移植は不可能 とまで言われていたのだ。

しかし、月日がたてば技術力も 向上してくるもの。今まで指をく わえて眺めていたMSXユーザーよ。 ついにキミたちも歴史に残る戦い に参加できるようになったのだ。 光栄ファンや第二次世界大戦マニアならなおさら、涙して喜ぶのだ!

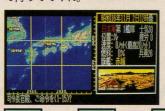
ちょっとおおげさに聞こえるかもしれないけど、このゲームの完成度を見ればそれも理解できるはず。今までの光栄シミュレーションで蓄積されたノウハウを、すべて使用しているといってもいいすぎではない。そのうえ、このMSX版は、オリジナルの98版とほとんど同等の出来というんだから、期待せずにはいられないでしょ。

シナリオは昭和16年の"日米交 渉決裂"から昭和20年"大和特攻" まで9種類が用意され、ふたり同 時プレーも可能。日本軍でも連合 軍でも好きなほうでプレーができ る。登場将校は40名にも及び、各 人物によっていろいろなデータが



設定されている。

残念ながら、現段階ではまだサンプルが届いてないので細かい紹介はできなかったけど、次号ではもっとハデに詳しく紹介をする予定なので、気になる読者は期待して待っててくれ。

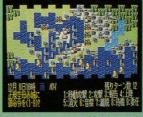




シミュレーション

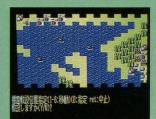
- 光栄
- MSX2 · ROM
- ■3月下旬発売予定
- 1万4800円 [税別]

超弩級のヘックス戦もある



このゲームには9種類のシナリオが用意されている。各シナリオによって、敵の正規空母を2隻沈めるとか、ハワイ基地を占領するなどの勝利条件があるわけだ。

光栄お得意のヘックス戦も、今回は一筋縄ではいかない。戦艦どうしの砲撃戦や、機動部隊による航空打撃戦のみならず、重要拠点となる基地を巡る上陸作戦や、補給戦、消耗戦など、あらゆる種類の戦闘が用意されているのだ。プレーヤーは海軍提督として、そういった場面に柔軟に対応していかねばならない。



また、日本軍には陸軍が存在し、プレーヤーはこの陸軍と共同して 作戦をたてねばならない。しかし、 史実でもそうだったように、海軍 と陸軍はかなり仲が悪く、コンピューター担当の陸軍には、何度も 泣かされるだろう。

ほかにも、各艦船の製造や改造、 戦闘機や爆撃機の生産、基地周辺 の住民への対応、燃料、資材、兵 員の補給など、提督には頭のいた い問題ばかりだ。しかしそういっ た逆境に立ち向かい、勝利を得る ことこそが、光栄シミュレーショ ンの醍醐味ともいえる。



さて、気になる登場兵器だけど、 日本軍には戦艦大和や武蔵など有 名どころが当たり前のように登場。 もちろん連合軍にはアイオワやミ ズーリといったこれまた有名な戦 艦が登場する。こいつらがハデに 砲撃戦をするわけだな。

機動部隊としては、日本軍には

赤城や加賀(くー、しびれる!)、連合軍にはエンタープライズやヨークタウンが航空機をバンバン飛ばしてくるわけだ。

そのほかにも、"新兵器"という 何やらあやしげな兵器も存在する らしい。登場する兵器は、艦船だ けでも270隻にも及ぶのだ!

ランスとシィルの名コンビが再び登場

アリスソフトの処女作である『ランス』の続編がつい に登場した。前作よりもかなりスケールアップした シナリオと美しいグラフィックが見どころなのだ。

アリスソフトというブランドが できてからもう2年目を迎える。 その処女作の『ランス』に続編が 登場することになった。ノリはほ ぼ前作といっしょ。獣のような戦 士ランスと、彼に奴隷のように扱 われるけなげな魔法使いのシィル。



★シィルの存在あってこそのランスだ。



★これは占い師の今日子ちゃんでは?

このふたりが依頼された事件を解 決していくストーリーだ。システ ムは前作同様、アドベンチャー半 分のRPG半分といった感じ。

今回の事件は、カスタムという 町の危機を救うため、その原因で ある4人の魔法使いを倒す、とい

➡ 4人の魔法使いの ひとりマリア。ちょ っとお仕置きしちゃ いましょうかね。

うもので、6ス テージのシナリ

オから構成されている。各ステー ジによって主人公およびパーティ 一のメンバーが異なっていくのが おもしろいところだ。また今回の ストーリーにはシィルに思いを寄 せる青年も登場する。シィルを巡 っての、彼とランスの三角関係が ストーリー上の見どころかな?

さて、肝腎のグラフィックだけ ど、これはほとんど問題なし。グ ラフィックの枚数も大幅に増えて いるし、絵もかなりうまくなった。 登場する女の子の数も、4人の魔

法使いのほか、多くのキャラが登 場するので心配はいらないぞ。当

然、シィルも前作同様みごとな裸 体を披露してくれるはずだ。ラン スファン、いやシィルファンには 堪えられない珠玉の1本になるこ と間違いなし。

ロールプレイング

- ■アリスソフト
- MSX2 · 2DD
- ■6800円 [税別]
- ■発売中

名作RPGのパート2がいよいよ登場 ドラゴンナイト

すけベソフトとしては記録的な大ヒットを飛ばした 『ドラゴンナイト』の続編だ。グラフィック、シナリ オともに気合十分。前作を超えるヒットになるか?

ストロベリーフィールズの国を みごと危機から救い出した旅の剣 士タケル。彼は今、とある商人の お使いで、1冊の本を届けるため フェニックスの町に来ていた。だ が、その町で一泊し、次の日目覚 めると町の様子が少し変わってい



●人間に戻った女の子と町で再会すると。

た。たくさんいた女の子がひとり 残らず消えていたのだ。これは町 はずれの塔に住む魔女の仕業で、 彼女は誘拐した少女たちに呪いを かけ、モンスターに変身させて自 分の塔を守らせていた。そして彼 女たちの呪いを解く呪文が書かれ



★本のページを集めて呪いを解こう。

➡呪いが掛かった女 の子モンスターはみ んな手ごわいぞー。 頑張れタケル!!

ている書物こそ タケルが運んで

きた本だったのだ。しかし、この 本もすでに魔女に奪われ塔の中に ばらまかれている。はたしてタケ ルは少女たちを解放し、魔女を倒 すことができるのだろうか?

かなり省略したけど、これが今 回のストーリーだ。ゲームの雰囲 気は前作とほとんど同じだけど、 敵が女の子になったことで、グラ フィックの出し方が少々変わって いる。ひとりの女の子にしても、 モンスターで出現した絵と、倒し たときの絵、呪いを解いたときの 絵、その後で宿屋を訪ねてくる絵、 宿屋でいいことをする絵、と全部 で5枚のグラフィックが用意され ているのだ。これがこのソフトの 売りだな。また今回はマップもつ いてくるから3D迷路が苦手な人 でも大丈夫だよ。

ロールプレイング

- エルフ
- MSX2 · 2DD
- ■7800円 [税別]
- 2月発売予定



NEW SOFT

オリジナルシングル〇〇付きだよ イスクステーショ

とってもうれしいお知らせがある。隔月化の噂があ ったDSが、今までどおり月刊で発売されることに 決定したのだ。内容も一層アップしていくそうだぞ。

というわけで、DSの発売日を毎 月楽しみに待っていたキミにとっ て、こんなにうれしい情報はない だろう。実際、隔月化の話は決ま りかけていたそうなんだけど、DS っていったらやっぱりMSXが元祖 だし、DSファンのことを考えたら

実行できなかったということらし い。だから、当分の間はこのまま 月刊で発売されるので、ご安心を。 さて、2月8日発売の22号は、

なんとオリジナルシングルCDが付 録になっている。これは「魔導物 語』の曲をフルアレンジしたもの



★2月ってことでBGVもバレンタイン関係。

➡こんなに凝ってい いのかってぐらいス ゴイCDが付録。カー バンクルも推薦!

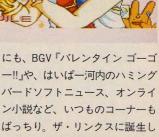
で、ドイツとイ ギリスでの録音

も含まれ、あっと驚く有名人も参 加しているというスゴイもの。も うこれだけで、この号を買う価値 はあるかもよ。とはいえ、肝腎の 内容のほうだっていつも以上に盛 り上がっているのだ。

ESSO TOTAL

まず、遊べるバージョンは日本 物産の『花のももこ組!』とアリス ソフトの『DPSSG』、そしてももの きはうすの 『ピーチアップ8号』か ら「ミラーメイズ」のDS用オリジ ナルバージョン。おっと、えっち ゲームばっかりか? いや、ほか

たコンパイルコーナーのメール紹 介もあるよ。



アプリケーション

- ■コンパイル
- MSX2 · 2DD
- ■2月8日発売
- ■2980円 [税別]



★「花のももこ組!」は、脱がせ麻雀。

快楽の花園へようこそ

痴情の楽園、ドラゴン・シティ。ここでは、すべて のことが許される。そう、まさに男性にとっての天 国なのだ。ついにえっちゲームもここまできたか!?



★こんなパラダイスがあっていいのか!?

このゲームの舞台となるのは、 異次元空間エレメンタルワールド に存在する、ドラゴン・シティ。 男だったら誰もが夢に見る、パラ ダイスのような場所なのだ。そう、 この世界では、女の子は男のため に存在しているようなもの。女の

子はみんな、さまざまな男たちの 欲求を満たすことができるように 教育されている。

こんな場所があったら、そりゃ あ誰だって足を踏み入れたくなる のはあたりまえ。ところがなんと、 キミはあるきっかけによって、こ



●任務を果たせば、何をしても許される。

➡精力と体力が性交 の、いや成功のカギ。 花園の秩序を乱す者 の正体を暴くのだ!

の楽園に迎えら れることになっ たのである。やったー。

とはいうものの、喜んでばかり はいられないぞ。ドラゴン・シテ ィは今、花園の秩序を乱す者が現 われて、危機に頻しているのだ。 つまり、キミはこの楽園に平和を 取り戻すために招かれたといって もいいわけ。ドラゴン・シティの 秩序を乱す者の正体と目的をつき とめることによって、初めて楽園 といえるのだな。

さて、ゲームはもちろん女の子 とえっちしながら進めていくんだ



けど、女の子のすべてがえっち好 きとは限らないのが難しいところ。 相手の反応を確かめながら、押し たり引いたりのかけ引きを繰り返 すのがポイントだ。うまく任務を 果たしたあかつきには、何でもし たい放題となるのだ。がんばれ。

アドベンチャー

- ■フェアリーテール
- MSX2-2DD
- ■2月下旬発売予定
- ■6800円[税別]



CDのまとめ買いという、お金のかかるストレス解 消法を覚えてしまった。まだ1回しか聴いてないも のもたくさんあったりするけど、まあ、いいか……。

こんにちは。菅沢美佐子です。 きょう、会社に来るとき、家の近 所で国旗屋さんを発見。小さなお 店の中に、いろんな種類の国旗が たくさん貼ってあるの。今まで旗 がどこで売っているのかなんて考 えたこともなかったから、とても 新鮮に感じられました。もしかし て、意外な物を専門に扱っている 店って、探してみるとおもしろい かもね。そういった情報があった ら、ぜひ教えてほしいです。

さて、今月の新作情報ですが、 まずはもものきはうすから。おな じみの美少女ディスクマガジン、 「ピーチアップ」の総集編が出るこ とになりました。早いもので、ピ ーチアップが誕生してからもう1 年。この総集編は、今までピーチ アップに掲載されたオリジナルゲ



★創刊 1 周年を記念して発売される『ヒ -チアップ総集編」。美少女いっぱい!

ームのパワーアップ版や、リニュ ーアル作品を収めたもので、コン セプトはもちろん、美少女。特別 に収録作品をいくつか挙げてみま しょう。ストーリー性を持ったク イズゲーム『ピーチクラブ2』、美 少女ゲームならではの興奮を再現 したという「ブロック崩し」、大量 の美少女グラフィックを挿入した 全30面のパズルゲーム「グリエル の聖杯・エクセレント」、そして、 創刊号から現在までの隠しコマン ドなどを一挙に公開しちゃうとい う「アプリケーション・全裏技情 報などなど……。ほかにもいろ いろ入って4枚組の大容量。発売

は、3月26日の予定です。

次は、コンパイルの情報。『魅惑 の3D RPG(仮称)』が5月に発売 される予定です。これは、コンパ イルが今までに作ったRPGを振り 返り、良い点ばかりを拾い集めて 作ったようなRPG、ということな んですが、くわしいことはまだ内 緒だそうです。情報が入りしだい、 またお知らせします。

さて、コンパイルといえば「魔 導物語 音楽館」がとても好評です が、ほかにもゲーム音楽ものを出 してほしいというたくさんの要望 に応えて、今、あるゲームのCDを 制作中。マニアはぜひ、買ってく ださい。また、新作も年内に10夕 イトル(DS以外に)を確実に出し てくれるそうなので、楽しみです。

というところで、次はデータウ エスト。グラフィックと音楽を排 除した本格推理ゲーム『Misty』の Vol.7が 1月25日に発売されまし た。「闇の中の色彩」、「密閉諸 島」、「イルミネーションのきず な』など、Mistyシナリオクラブ員 の書いた、推理作家顔負けのシナ リオが5本収められています。ぜ ひ、犯人捜しに挑戦してみては?

なお、シナリオが採用されたと きの賞金システムが、Vol.6の採用 分から変更になったそうです。今 までは採用されたシナリオ5本に 対してそれぞれ10万円ずつ賞金が 授与されていたのですが、Vol.6か らは各部門別(シナリオ全般、トリ ック、ストーリー)、シナリオのラ



★今回も傑作揃いの「Misty Vol.7」。シナ リオは、いつもどおり5本収録。

ンク別(スーパーA、A、B、C、 佳作)に段階を分けて細かく賞金 が授与されるしくみ。つまり、1 本のシナリオを書き上げる自信が ない人でも、トリックのみを考え てトリック部門に応募することも 可能というわけ。それならできる、 というキミは、さっそく応募して みましょう。

それでは最後に、アスキーから 2月中旬に出る『MSX-Datapack』 のお知らせ。これは、MSXに関す る公開可能なすべての仕様とサン プルプログラムをセットにしたも ので、とくにMSXでプログラムを する人だったら必携! 今までMSX の機能をハードウェアとソフトウ ェアの両面から解説した資料がな かっただけに、MSXユーザーとし てはとても興味があるところだと 思いませんか? 特徴は、MSX、 MSX2、MSX2+に関する未公開の 仕様を初めて公開していること。 メモリマッパー、ブートシーケン ス、MSX2+回路例などなど。MSX について、よりくわしくなりたい という人に、おすすめです。

それでは、また来月。ばいばい。

以前このページで紹介したライト スタッフの『アルシャーク』。飯島健 男さんが手掛けているということも あり、心待ちにしている人も多いで しょう。そんなわけで、飯島さんに 聞いてみました。すると、笑ってご まかしながらも、いずれは出します、 という答え。なんでも、他機種を含 めて全体に開発が遅れているそうで、 MSXのほうもいつ出るのか飯島さ んにもわからないとか。それでは、

PC-9801版でアルシャークよりも 先に発売されることになった「戦極」、 MSXへの移植の可能性は? これ は、ゲームの性質上かなり難しいそ うです。というのも、データディスク が個別に別れているので、ディスクド ライブが2個必要となるため。でも、 まったく可能性がないわけではない のでもしかしたら出すかもしれませ ん、という飯島さんの言葉、しっかり 覚えておきましょうね、みなさん。



新作ソフト発売スケジュール表

※この情報は1月20日現在のものです。

2 F	7 5	_	1	•	ı	
	-1		$^{\prime\prime}$	٠,		\sim

8日

●ディスクステーション22号 コンパイル MSX2/turbo R/2DD/2980円

上旬中旬

- ●MSX-Datapack アスキー MSX2/2DD/12000円
- [ドラゴン・シティ] X指定 フェアリーテール MSX2/2DD/6800円
- ●BEAST バーディソフト MSX2/2DD/7800円
- ●CAL バーディソフト MSX2/2DD/6800円

3月発売のソフト

5日

- ●星の砂物語 ディー・オー MSX2/2DD/6800円
- ●ディスクステーション23号 コンパイル MSX2/turbo R/2DD/1940円

26日 •

- ●ピーチアップ総集編 もものきはうす MSX2/2DD/6800円
- ●ランス **I** 反逆の少女達 アリスソフト MSX2/2DD/6800円
- ●ドラゴンアイズ GAMEテクノポリス MSX2/2DD/6800円
- ●提督の決断 光栄 MSX2/ROM/価格未定
- ●麻雀悟空 天竺へのみち シャノアールMSX2/ROM/価格未定

4月発売のソフト

9日

- ●ディスクステーション24号 コンパイル MSX2/turbo R/2DD/1940円
- ●ポッキー2 ポニーテールソフト MSX2/2DD/8800円
- ●火星甲殻団 ワイルドマシン アスキー MSX2/2 DD/価格未定
- ●イルミナー カクテル・ソフト MSX2/2DD/6800円
- ●私をゴルフに連れてって フェアリーテール MSX2/2DD/7800円

5月発売のソフト

8日

- ●ディスクステーション25号 コンパイル MSX2/turbo R/2DD/1940円
- ●信長の野望・武将風雲録 光栄 MSX2/ROM/2DD/価格未定
- ●囲碁ゲーム 入門用(仮称) マイティ マイコン システム MSX2/2DD/9800円(予価)

6月発売のソフト

88

●ディスクステーション26号 コンパイル MSX2/turbo R/2DD/1940円

発売日未定のソフト

- ●DPS SG シナリオ集 アリスソフト MSX2/2DD/価格未定
- ●エストランド物語 イーストキューブ MSX2/2DD/価格未定
- ●RAY・GUN エルフ MSX2/2DD/6800円
- ●ディスクステーションデラックス4号 魅惑の3DRPG(仮) コンバイル MSX2/turbo R/2DD/価格未定
- ●アズ・ユー・ライク やりたい放題 3 Vol. 2 アメリカツアー 全流通 MS×2/2 DD/6800円
- ●アズ・ユー・ライク やりたい放題 3 Vol.3 オセアニアツアー 全流通 MS×2/2 DD/6800円
- ●ワンダーボーイ・モンスターランド 日本デクスタ MSX2/2 DD/7800円(予価)
- ●毎日がえっち ハート電子産業 MSX2/2DD/7200円
- ●ビバ ラスベガス HAL研究所 MSX2/ROM/6800円
- ●シンセサウルスVer.3.0 BIT² MSX2/2DD/価格未定
- ●スコアサウルス(仮称) BIT² MSX2/2DD/価格未定
- ●エフェラアンドジリオラ ジ エンブレム フロム ダークネス ブレイン・グレイ MSX2/2 DD/価格未定
- ●銀河英雄伝説 I エディター&シナリオ集 ボーステック メディア未定/価格未定
- ●エリート マイクロ・プローズ・ジャパン MSX2/2DD/価格未定
- ●アルシャーク ライトスタッフメディア未定/価格未定

祝DS月刊続行! やったね

Mマガ2月号のソフトウェアレビューにおいて、ディスクステーションが隔月刊になるという記述があったでしょ。読んでビックリ、大ショックって人も多かったんじゃない? 編集部でも、最初に聞いたときは、どひゃーんな感じだったんだよね。

て、その上あのお値段で買える ソフトなんて、そうザラにはないもんね。しかし、今月コンパイルに問い合わせたところ「なーに言ってんですか? DSは毎月でますよ」なんて言われてしまったのだ。??? つまり方針が変わったということかな?ここは素直に喜んじゃお!

今どきあれだけ情報が詰まって

SOFTWAREREVIEW

誰だって主人公になれるのさっ!

FRAY

アクションRPGの代表作のひとつとして名高い『サーク』。続編の 『サーク』』も発売されたばかりなのに、サークシリーズの外伝がも う登場だ。でも『カムイ外伝』みたいなノリじゃないから安心せよ。

最初、サークの外伝として「フレ イ」というゲームがturbo Rで出る ことを聞かされた私は、へえ一、 turbo R専用のアクションRPGが 発売されるのか、という程度にし か感じませんでした。だってサー ク『はもうすぐ発売されるのに、 なんでいま外伝なんか出すんだろ、 そう思ったわけです。

ただよーく話を聞いてみると、



★ヒューヒュー、オイラは箱乗りサーフ ィンで一い。細かい演出のギャグが光る。

こいつはどうやらRPGではなく、 縦スクロール型の純粋なアクショ ンゲームになっているらしい。う 一ん、もともとアクション性の強 いサークシリーズのこと、いった いどんなゲームになっちゃうんだ ろう。これがフレイというタイト ルについての第一印象でした。

ところでフレイなんですけど、 これはサーク【の物語が始まるフ ェアレスの町から少し歩いたとこ ろにある森で倒れていた少女の名 前です。そう、あの森の番人の娘 さんですな。そうそう、ラトクは 彼女をおぶって町の病院まで運ん であげたっけ。覚えてますねえ。 私はすっかり忘れてました。

だってさー、ラトクになりきっ

ていたあのとき

の私の気持ちとしては、俺には父 親を捜すという目的があるし、悪 の親玉バドゥーも倒さなきゃなら ないし、モンスターを倒してレベ ルを上げなきゃならないしと忙し い。とりあえず町の病院まで連れ てってやるよお嬢さん、と軽い気 持ちで引き受けたはずなんです。

でも運命というのは皮肉なもの で、フレイにとってはラトクが以 来、忘れられない人になってしま ったわけですね。よくあるでしょ、 自分はAさんが好きだけど、Aさ んは自分のことを何も思っていな いっていうのが。フレイの立場と いうのは、こんな状態なのでしょ う。ただ不幸なことに、ラトクに

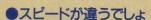
とっては男の子も女の子も、み一 んな友達。よーするに、彼は女の 子の複雑な気持ちなんかさっぱり 理解できない、ガキなのです。そ れなのに、フレイの心の中ではラ トクは美化された立派な青年にな っている。このギャップがけっこ う楽しい。

基本的にフレイは、サーク本編 のシリアスさと裏腹に、徹底的に お笑いの要素が取り入れられてい ます。シナリオのほうもチャンチ ャン、で終わる感じのコミカルな 軽いノリで作られている。サーク 本編が映画的だとするなら、この フレイはテレビ的な作りがされて いると言えるんじゃないかな。



MSX2/turbo R別売

対談:『FRAY』turbo R版は MSX2/2+版とどこが違う?



ロンドン(以下ロン) このフレイ、 MSX専用に開発されたサークのス ペシャルバージョンであるとともに、 初のturbo R作品であるという点 も見逃せない。それだけでなく、従 来の2/2+ユーザー版も同時に発売 されたので、ほとんどのMSXユー ザーが楽しめるようになっているの もとっても親切。でもさ、実際のゲ ーム内容はturbo R版と2/2+版 ではまったく変わっちゃいないんだ そーだ。だとすれば、turbo R版っ て何がどうスゴイのだろう。べつべ

つに売られてはいるけど、本当はあ まり変わらないんじゃない? ねえ。 MSX turbo R そんなことないじ よ。turbo Rはやっぱりすごいじょ。 ロンおっ、あんた誰よ、突然。 MSX turbo R 私が噂のターボ日 で一す。以降、親しみを込めてター 坊と呼んでくださいまし。だじょ。 ロン わわわ、しゃべったよ、コイ ツ。でも、PCM搭載のturbo Rに 付属している内蔵ソフトの自己紹介 みたいなやつだな(説明的)。

ター坊 いやいやいや(謙遜)。 ロン ねえター坊、turbo R版っ て、どのへんが違うのさ。MSX2ユ

➡計測結果。フェアレスの町のはじからはじ までを歩くのに、何秒かかったのか計測して みました。スピード設定はともに最速です。や っぱりturbo Rってスゴイよなあ。

ーザーとしても気になるんですけど。 ター坊まずね、スピード。 ロン やっぱり。うーん、これだけ は逆立ちしてもかなわないな。どれ ぐらい違うのかってのは、右に結果 を掲載してみました。タイム差で約 1.6倍だから、これを見るかぎりでは turbo Rの勝利だ。

ター坊 でしょ。設定でゲームスピ ードを最速にすると、ゲームになら ないくらい速くなるもんね。 ロン ……でも、それじゃあまり意

味ないんじゃないの?

ター坊 ノンノン、そんなことない。 ロン フランス人か、あんたは。

MSX2版0'08"91







↑フレイ開発にあたってのポイントは、 ビジュアル面の強化だったそうだ。その 目標は、ある程度達成されているだろう。

それにここで書くのもアレです が、サークⅡでもフレイが登場す るというのがミソ。ラトクを慕っ て過酷な旅に出た彼女の強い意志 はサークⅡでもいかんなく発揮さ れ(?)、ラトクの言うことも無視 してラトクに必死に着いていこう とする。これがフレイというゲー ムを知らなければ、「なんだこの無 鉄砲なコムスメは?」と思うのか もしれませんが、彼女の大変な道 のりを知っている人なら、これぐ らいのワガママがとってもかわい く思えてくる。フレイというキャ ラクターを知ることができるとい うのは、MSXユーザーだけの特 権、というやつでしょう。

でもさ、このゲームであれだけ ド派手な魔法を使える彼女が、サ ーク

『ではラトクの陰に隠れてち っとも活躍しないのも残念。フレ イムバードの魔法を使えば、どん な敵モンスターも一撃で倒せると 思うんだけどなあ。メーカーの人 に、ちょっと聞いてみようかね。

ひたすらウケ狙いのみなさんたち

フレイが目指したものは、サークの 世界でアクションゲームを作るとど うなるか、ということだ。しかし、 私はそのほかに"お笑い"の要素がフ レイには不可欠であることに気づい たぞ。シリアスにまとめようとして もズっこけてしまうおかしさが、フ レイにはある。どう考えてもひらき なおってデザインしたとしか思えな い個性的な敵キャラ、ゲーム中流れ るBGM。この感覚、何と表現すれば いいんでしょうか……。そうだ、ゲ 一ム全体からあふれるミスマッチ感 覚が気持ちいいのだ。なんだ、がん ばれば表現できるじゃないか。よし。



「……あ、そういえばそうですね。 開発しているうちに魔法はどんど ん派手にしていったから、サーク Ⅱでフレイが活躍するってことは、 考えてなかったなあ」だって。あら ら……。いや、あれはあえてラト クに華を持たせてあげているフレ イちゃんの優しさだ、と私は信じ てます。だからサークⅡをプレー するときは必死になってモンスタ 一を倒しているラトクを見つつ、 「ラトクってば案外弱いのねえ。私 の魔法を使えばあんな怪物一発で 倒せるのに。でも、愛しいラトク 様の活躍を奪っちゃかわいそうだ し、ここはひとつ私は彼に助けて もらう可憐な乙女の役を演じるこ

とにするわしなんて思いながらク スクス笑っているフレイがいるこ とを忘れないようにしましょう。

それにここでは書かないけど、 サーク I のエンディングでもフレ イが大活躍します。私としてもラ トクの彼女は誰になるのかをぜひ 知りたいので、続編を作ってほし いです。そうだな、「フレイⅡ」と か、『エリスⅡ』とか、『ミリーの大 冒険」とか、サーク外伝をもうひ とつ作りません? ダメ? そう。

個人的に気に入ったのは、シナ リオシーンで町から町へとテレポ 一トの魔法で飛び移るとき。なん となく、昔テレビでみた『奥様は 魔女」でサマンサが口もとをぴく

ぴくさせて家の中を瞬時に移動す る、あの感覚がわかったような気 がしました。そうだ、フレイって 魔法使いというよりも、かわいい 魔女って感じなんだなあ。

評/ロンドン小林 (やるときゃ俺はやらないよ)



●オープニングと エンディングがべつでしょ

ロン むう、確かにスピードでは夕 一坊のほうが速いな。くやしい。 ター坊 それだけではないじょ。じ つはturbo R版とMSX2/2+版 のビジュアルシーンは、それぞれ違 ったものが使われているのだ。とく にturbo R版はエンディングだけ でディスク1枚使っているし、なに しろしゃべる! 魔法を使うときな んかも「ライトニングボルトォー」と しゃべるから、ゲーム展開に迫力が 出ること間違いなしです、ホント。 ロン さっきから聞いていると、あ んた、マイクロキャビンの営業さん みたいな口ぶりだね。ピキット ター坊 (ギク)な、何のことだじょ。 ロン まあ、その点に関してはよい。 確かにturbo R版はオープニング でフレイのセリフをしゃべるように なっている。だけど、あのフレイの セリフまわしって、ちょっとシロー トさんっぽくない?

ター坊 ムギュ(古い効果音)。それ はある。僕もプロの声優さんをドカ

ーンと使ってほしかったじょ。 ロン オープニングでフレイが「あ あ、いいお天気」としゃべるシーン があるけど、最初この声を聞いたと きは腰がくだけそうになってしまっ た。慣れると気にならなくなってく るけど。 やっぱりフレイのイメージ ってのが自分の中でも固まっている からねえ。あと、ビジュアルシーン のグラフィックはそれぞれ担当が違 っていたらしく、turbo R版とMSX2 版ではキャラクターの雰囲気が微妙 に違う。好みの問題だけどね。

MSX2版

オープニングの全体 的なまとまりは、こ ちらのほうが上。お 笑いの部分が多く入 っているし、スタッ フクレジットが入る。



turboR版

こちらはとにかくア ニメーションするシ ーンが多い! しゃ べるし、エンディン グのボリュームもあ る。大人っぽい絵だ。





結果オーライって言葉、いいよね

コラムス

空から宝石が降ってきたらどうしよう、なんて心配は必要ないが、 隕石が降ってきたらかなり怖いぞ。このことを考えると夜もおちお ち眠れやしない。だから今夜も『コラムス』に手が伸びる……。

俺はしばしばゲームセンターに 出入りする。健康的な空間とは言 い難いが、暇な時間は潰せる。場 合によっては必要な時間まで潰す ことができてしまうから、あなど れない。この前もゲーム台を思い きり叩いたら潰れてしまったしな。 オット、これは内緒ね。それはと もかく、最近はどこのゲームセン ターに入っても「コラムス」が最 低2台以上あり、必ず誰かがプレ ーしている。プレーヤー層は疲れ 気味の学生さん、背広姿のオヤジ、 OL風の女性……といった具合に さまざま。そうそう、若いアベッ クも肩を寄せ合いながら仲睦まじ くプレーしているなあ。チェ。

と、とにかく俺はそんなコラム スがどうも好きになれなかった。 *大衆がもてはやすものを自分も 安易に受け入れたくない"という ポリシーがあったからだ。しかし 今にして思えば、実際にプレーし てみてからそーゆーことをほざけ って感じ。もうおわかりだろう、 俺は長い間コラムスを食わず嫌い



★ギャラリーを不安にさせるスタート時。 いちおう考えあっての行為なんだけどね。

し続けていたのだ。アララ。

しかし「コラムス」のサンプル版 が編集部に届いた日、俺は変わっ た。体の奥底から未知のパワーが 湧き出すのが感じられ、学業の成 績はグングン伸び、女の子にはモ テモテ……といったアヤしげな 変わり方ではない。すっかりコラ ムスにハマッてしまったのだ。"タ ダならやってもいいか"という小 市民的な理由で始めたのだが、気 づいたときには編集部で誰よりも プレー回数をこなしていた。ゲー ムセンターに入ればコラムスを1 回以上プレーすることが日課にな っていた。実際になったことがな いので言いきることはできないけ

> ど、これは麻薬 中毒者の症状に 通じるものがあ るのかもしれな い。"無気力な衝 動"とでも言う のだろうか。い つの間にか芽生 えたコイツによ って、ついつい 体がモニターの 前に吸い寄せら れてしまうのだ。 でもどうせ中毒

になるのなら、

い込む麻薬よりも無害なゲームの ほうがマシだよね。なんちて。

俺がこれほどまでにハマッてし まった原因はいくつか考えられる。 まずこのゲームの単純明快さ。同 じ色の宝石を3つ並べさえすれば なんとかなるんだもんな。あと、 "幸運"の要素。何気なく宝石を置 いたら凄まじい連鎖消えが起こり、 ピンチから脱出できてしまうこと がある。コラムスに多大なる影響 を与えた「テトリス」の愛好家は 「なんとハレンチな」と思うかもし れない。予期せぬ連鎖消えのほか に、"魔法石"なんていうお助けア イテムも登場するくらいだからな。 しかしそのハレンチさこそがコラ ムス独自の魅力であり、多くの人 に受け入れられた一番の理由では ないだろうか。少なくとも、テト リスにイマイチ馴染めなかった俺 はそう思う。

で、気になるMSX版コラムスの 出来だが、普通に楽しむぶんには 言うことナス! である。ゲーム スタート時のレベルも0、5、10 の3つから選べるし、操作感覚も コラムス独特の"硬さ"が感じら れる。ゲームセンターで遊んだ人 も納得のいく完成度ではないだろ うか。

しかし、これはあくまでも普通 に"ひとりで"楽しむ場合でのこ と。MSX版は「コラムス」の名に恥 じない水準に仕上がってはいるが、 それだけなのである。同じモニタ 一画面で同じゲームをふたりがべ つべつにできるモードや、協力、





★魔法石の登場だ! ここに置いて吉と でたか凶とでたかは各自で確認しよう。

対戦などのキワモノ的なプレーモ ードがないのは寂しい。基本シス テムの完成度は高いのだから、あ とはパソコンソフトとしてのボリ ュームがほしかった。そう考える と7200円 [税別] という値段は、 決してお買い得とはいえない。

MSX版コラムスをモノにたと えると、さしずめ、高級アクセサリ ー"といったところだろうか。本 人の気の持ち方次第では、価値の あるゲームとして末永くつきあっ ていけるのかもしれない(俺はイ ケると思う)。それにしても、高級 アクセサリーにたとえたゲームの 内容が "宝石を画面上から消去す る"というのもヘンな感じだな。

評/ぎーち (追い込まれすぎ)



コラムスは、かくやりき。



ン匹目のドジョウになりうるか?

パラメデス

最近、この手のアクションパズルゲームが多いんだよね。どれを見 ても似たり寄ったり。これは! というアイデアが見られるものは あんまりない。では、この『パラメデス』の出来を評価してみよう。

月並ではあるが、アクションパ ズルというジャンルを語るうえで どうしても避けては通れないソフ ト、「テトリス」の話から始める。 アレクセイ・パジトノフによって 考案されたテトリスが、全世界的 にヒットしたことはあまりにも有 名な事実である。システムはシン プルだが極めて奥が深く、一度や り始めるととことんはまってしま う。そのうえ、非常に個性豊かだ。 今までにあった面クリ式アクショ ンパズルゲームとは趣がまったく 異なっている。

テトリス以前のアクションパズ ルは「ロードランナー」の影響を多 分に受けていて、敵から逃げ回り ながら、穴を掘ったり、宝を集め たりするものがほとんどであった。 ところが現在のテーマになってい るのは"続々と湧き出るもの"を *消す"ということである。ここに は"敵"の存在はなく、湧き出るも



★役作りがこのゲームの中心目的だ。 れにはす速い判断と操作が要求される。



★画面はかなり地味。ま、これはアクシ ョンパズルの宿命みたいなものだ。

の自体が、敵とゲームの中心要素 の両方を兼ね備えている。ゲーム の目的は、湧き出るものが限界量 に達するのを防ぐため、なんらか の手段を用いて消滅させていくこ とだ。今あるアクションパズルゲ 一ムは、ほとんどすべてこのシス テムを採用している。このシステ ムを生み出したテトリスが、いか に素晴らしいソフトだったかは、 この事実からも見て取れる。

テトリス大ヒットののち、2匹 目のドジョウを狙ったソフトが大 量生産され始めたわけだが、先に 述べたように根本的なシステムは すでに決定されている。デザイナ 一に残されているのは、どのよう に湧き出てくる、どんな物体を、 どのように消すか、という3つの 要素を考えることのみである。ゲ 一ムの本数もこれだけ増えてくる と、まったく新しく、しかもおも しろいゲームを考え出すというの は並大抵のことではない。どうし たって、どこかしら似た物になっ てしまうのは仕方ないことなのだ。 現在のゲーム業界は、ちょっとし たアイデアを付け加えてヒットさ



さて、ではそろそろ肝腎な「パラ メデス」の話に入ろう。このゲーム をさっき話した方法で説明しよう。 まず、湧き出てくるものは、1か ら6までのサイコロの面。これが 横6個、縦20個の隙間ない壁を構 成していて、画面上方から徐々に 迫ってくる。これが湧き出かたね。 最後は消しかた。画面の最下部に プレーヤーのキャラクターがいて、 こいつもサイコロを持っている。 このサイコロはボタン操作で1か ら6まで目を変化させ、その後そ れを壁に向かって投げることがで きる。このとき投げたサイコロと それをぶつけたサイコロの目が同 じであれば、そのサイコロは消滅 する。また、消滅させたサイコロ はその順に6個までストックされ、 その組み合わせでうまく役を作る と、一挙に何ラインも壁を消滅さ せられる。とまあこんな感じにな っているわけだ。

では、ひとつひとつの要素につ いて細かく見ていこう。サイコロ については誰もが知っている物で

> あるから除外す る。上から落ち てくる壁を弾を 撃って破壊する というアイデア は「クオース」で 使われていた。 撃つものに対し て弾を変化させ るという点は、 昔懐かしいゲー ム電卓のアイデ



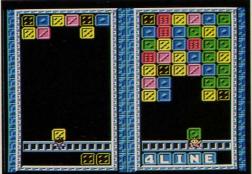
■ホット・ビィ MSX2 4900円[税別](2DD)

アだ。役は麻雀を代表とする多く のテーブルゲームに用いられてい る。ようするに新しいアイデアは 何もないということだ。パラメデ スは、過去のいろんなゲーム要素 をひとつに束ねた合体ゲームと言 えるだろう。

しかし、だからといって悪いソ フトだと言っているわけではない。 オリジナル要素がなくても構成さ え旨ければいいソフトになること はあるのだ。最近の人気RPGなど にしたって、オリジナル要素はほ とんどないし、変わったシステム を取り入れたために、かえってつ まらなくなっているゲームも多い。 どんなゲームでも言えるが、問題 なのはバランスの良し悪しなのだ。 このパラメデスも、遊んでみると 結構よくまとまっていて、バラン スのいいことがわかる。目新しさ はないが、出来が悪いわけではな いのだ。最初の1作があまりに大 きすぎたため浮かび上がってこれ ない小粒の秀作、といったところ だろうか。

評/もりけん (足の長いキティちゃん)





★対戦プレーがパラメデスの醍醐味なのだ。絶対やるべし!



もりけんの

1 (LOND)

出来のいいすけべソフトとはなにか? ただグラフィックがいいだけではダメ、 それには、ナイスなシナリオが備わっていなければいけないのだ……の巻

最近とにかく忙しい。年末に買 った4、5本のゲームソフトも手 付かずのままそのへんに転がって いる。読者諸君はあまり知らない と思うが、雑誌編集業というもの は年末は大忙しなのである。年末 年始は印刷屋も製本屋も休んでし まうため年内に何ヵ月分も書き溜 めておかなくてはならないのだ。 この原稿も、クリスマスソングが 鳴り響く中で書いているのだから、 どのくらい先行しているかわかる だろう。となると、当然情報の新 鮮度が落ちるわけで、完成版を游 んでから批評しているこのコーナ 一に登場するソフトは、読者にと

っては古めのものになってしまう。 ま、そのへんは察してもらいたい。 クリスマスに発売された「ピンク ソックス 4」もできれば今回紹介 したかったのだが、ぎりぎり間に 合わず次号4月号に載せることに なってしまった。4月号の発売は 3月8日だから、もしかするとピ ンクソックス5が発売されている かもしれない。そうなるとけっこ 一やばい。発売が早まらないのを 祈るばかりだ。

さて、と。まぁ、そういうこと なんで、今回紹介するソフトは、 バーディソフトの「ピアス」に決 定した。このメーカーは先月紹介 した「ルージュ」でMSXソフト界 に参入してきた新しい会社だ。ま だMSXに馴れていないせいか、操 作性とディスクの使い方に問題が あるが、なんにせよ新しいメーカ

一が増えるのは非常にうれしいこ とだ。この調子で、どんどんいろ んなメーカーが参入してくれると いいんだけどね。優秀なソフトを 出しているんだけど、MSXに移植 しないソフトハウスはまだまだあ るからね。社長さん、MSXはすけ ベソフト作り易いですよ。どうで しょう、ひとつ移植してもらえま せんかねー。

話がそれたな。もとに戻そう。 で、このバーディソフトなのだが、 とりあえずピアスとルージュの2 本を遊んでみた限りでは、けっこ う優秀なメーカーのようである。 先に述べたように、多少の問題点 はあるが、グラフィックは悪くな いし、なによりストーリーがよく 練られている。そう、ここが重要 な点だ。いくらすけべソフトとは いえ、アドベンチャーを名乗るか

らにはシナリオがおもしろくなく てはならない。ひと昔前ならいざ しらず、シューティングゲームに までストーリーがついている昨今、 ゲーム内容の90パーセントまで がシナリオを追うことに費やされ るアドベンチャーゲームの、その ストーリーがつまらないのではお 話にならない。

時折、すけべなシーンを展開さ せるために強引に話を持っていく ソフトが見受けられるが、こうい うソフトはすけべソフトとしての 価値はあっても、アドベンチャー ゲームとしての価値はない。前作 のルージュにはややこの傾向が 見受けられたのと、ラストのどん でんがえしの意味が理解しがたい のが欠点だったが、今回のピアス ではそのへんは見事にクリアーし ている。ちょっと火曜サスペンス



っぽいのが気になるが、シナリオ の進め方はなかなかうまい。ハッ ピーエンドじゃないのも新鮮でよ かった。俺は暗い話はけっこう好 きなのだが、その俺でもありゃー、 と言ってしまうほど救われない話 なのだ。そもそもしょっぱなから 話が暗い。主人公の少年が卒業式 の終わったあとで幼なじみの女の 子に思いを打ち明けるところから 話は始まるんだけど、その日が終 わらないうちに、彼女は町の不良 にレイプされてしまう。さらにそ の次の日、不良が何者かに殺害さ れ、その容疑者として彼女は逮捕 されてしまうのだ。最後には真犯 人を捕まえて釈放されるものの、 彼女が負った心の傷は一生癒える ことはない。暗い、暗すぎる。お まけにその他の登場人物も悲しい 生い立ちを背負っている者ばかり。 すけベシーンも陰鬱なものがほと んどだ。本当に、強く生きるんだ よ、と慰めてやりたくなってくる。 明るく脳天気なナンパタイプの すけべソフトと比較すると、ピア スはあまりにも暗すぎる。感情移 入しやすい人がやれば3日は落ち 込みっぱなしだろう。しかし、こ

のドラマチックなシナリオは高く

評価したい。

第3回 輝け!

ついに第3回を迎えることがで きたイラストコーナー。回を重ね るごとに質が良くなってきている のがうれしいねぇ。どの人もイラ ストレーターになっても通用する ぐらいうまい。ま、これだけうま いってことは実際にイラストで金 を貰っている人もいるのかもしれ ないが、べつにプロでも問題はな い。どんどん応募してちょーだい。



南国の褐色少女。健康的な色気とで も申しましょうか。なかなかいいね。



花細工翠

ボディーラインがリアル。彩色も文 句なし。すけべというより美しい感じ。



三重県 御中だよん

これはなかなか艶っぽいですな。表 情もそそるものがある。グーな感じ。



岡崎京子タイプで、いかにも女の子 が描いた女の子らしいイラストだな。



ポニーテールにレオタードそして光 る汗。もう何も言うことはありません。

1度はヤリたい ソフト選



■アリスソフト MSX2 6800円[税別](2DD)

『ランス』はアリスソ フトのデビュー作にあ たる。ゲーム内容はア ドベンチャー半分、 RPG半分だし、舞台 設定も過去と未来、日 本と欧州がごつちゃに なった変なゲームだっ た。感情移入できるも んならしてみやがれ、 という内容の中でひと りだけ存在感のあるキ ヤラクターがいた。主 人公、ランスの召使い 兼恋人(?)のシィルで ある。彼女は魔法使い

のもとで修行中、悪徳魔法協会に捕 まり奴隷市に出ていたところをラン スに買い取られたのだ。そのときに 主人に絶対服従する呪文をかけられ たため、鬼のようなランスに文句ひ とつ言わず(言えず?)つくしている。 そこがなんともかわいくいじらしい のである。だいたい最近の若い娘は あーだこーだ、などとじじいのよう なことは言わないが、実際問題こう いう娘は、日本にはまずいないだろ う。ゲームが架空の世界を楽しむも のだとすれば、遊び馴れてすれた女 の子が登場するリアルなものより、 こういう現実離れした少女が登場す るほうが気持ちがいい。ゲームなん



だから夢があったほうがいいに決ま っているのだ。最近流行りのナンバ シミュレーションも現実と比べれば お伽話みたいなものだが、やはりど こかで浮き世のはかなさを感じてし まう。ランスのようにまったく現実 とはかけ離れた世界で、現実には存 在しない女の子が登場するようなゲ 一ムのほうが、遊ぶ側も心が休まる のではないだろうか。ただし、この ランスはゲームがちょっと難解すぎ るので、行き詰まってしまうのが問 題ではあるが……。

MIDI SAURUS

スペック

リアルタイム入力 ステップ入力 リズムパターン入力 各種エディット機能 最大分解能♪=96 タトラック(1リズムトラック) MIDI入力=1 MIDI出力=2 最大MIDIチャンネル=16×2 常用発音数=16 最大発音数=32まで可

機能一覧

メインモード セットアップファイル選択機能 プレイフィルター選択機能 レコードフィルター選択機能 クォンタイズ機能 その他

プレイユニット

コンティニュープレイ レコーディング機能 MIDIモニター機能 その他

コントロールユニット

ビート設定機能 分解能選択機能 カウント機能 MIDIクロック出力機能 MIDIスルー機能 その他

ステップ入力モード

入力モード(4種類) 音楽記号入力機能(リピート、ダカー ポ等) メジャーサーチ機能 デリート・コピー機能

タイ入力機能 データADD機能

ノート、ベロシティ データチェンジ機能 ノート、ベロシティ、プログラム データカット機能

プログラム、コントロール ピッチベンド、アフタータッチ

小節作成機能

小節削除機能

小節、トラックコピー機能 トラック間小節コピー オートピッチベンダー機能

INデータ移調機能 その他

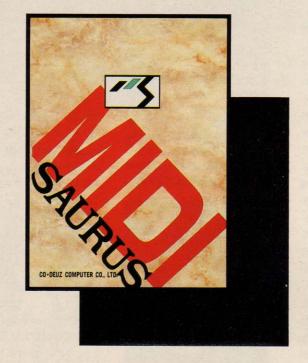
グラフィックモード

データグラフィック表示機能 その他

その他のモード

音色ファイル作成機能 リズムファイル作成機能 エクスクルーシヴメッセージ(出力、 入力機能) その他

MIDIデータ集 続々発売予定/



夢ではありません。 あなたの情熱が加われば 新しい音の表現力と 新しい音楽の可能性 MSX2の世界に 豊かな機能の数々 それ以上の可能性」も が生まれました。



MIDIインターフェイスカートリッジ・専用付属ツール ※この製品はMIDI音源が必要です。 新発売¥19,8●●(税別) 長い期間、発売が遅れました事を深くおわび致します。



株式会社 BIT2

〒151 東京都渋谷区千駄ヶ谷1-7-9 コーヨービル3F 203(3479)4558 FAX.03(3479)4117

通信販売のお知らせ 通販をご希望の方は、商品名、機種名、住所、電話番号を明配の 上、現金書留で「株日IT! 通販部」まで、お送りください。(送料は

株BIT²スタッフ募集

職種を問わず、詳しくは☎03-3479-4558へ。 アルバイトもOK!



■PC-8801SR以降/PC-9801シリーズ/X1 turbo科評発売中/X68000:14,800円 withサウンドウェア:17,200円 FM TOWNS:16,800円

ンドウェア CD:H29E-20006:2,987円(税込) CT:26CE-1006:2.678円(税込)販売:ポリドール株式会社

闇に走る一条の光、戦いの幕は切って落とされる。水柱があがる中、砲煙弾雨をかいくぐり、無敵を誇る連合艦隊が雄姿を現す。 巨大戦艦を操り、多彩な戦術・戦略で、太平洋を手にするのは君なのだ。空前のシミュレーション・ウォーゲーム、ここに発動!







- MSX2(ティスク版):9.800円 ithサウンドウェア:12,200円/14,200円 ハンドブック:1,860円(税込)
- サウンドウェア CD:H29E-20001:2,987円 (税込)/CT:26CE-1001:2,678円(税込)



- MSX2 (ディスク版):9,800円 withサウンドウェア:12,200円/14,200円 • ハンドブック:1,860円(税込)
- ガイドブック:910円(税込) ・サウンドウェア CD:H29E-20003:2,987円



壮大な男達のドラマが蘇った 息を呑む軍師の策が、

外交戦が、戦場を駆け

覇者を生み出す。

ここに新たな「三國志」、誕生。

● MSX2 (ディスク版/8メガROM版):14,800円

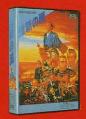






- MSX2(4メガROM版):11,800円 withサウンドウェア:12,200円/14,200円

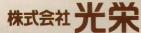
- ガイドブック:910円(税込) サウンドウェア CD:H29E-20004:2,987円 税込)/CT:26CE-1004:2,678円(税込



■テレホンサービス:KOEIの最新情報をお知らせしています。☎045-561-1100(パソコン専用)・☎045-561-8000(ファミコン専用) ■アレア・アリーと 入ぶりに(バ) 取利 | 「報をか知らせしていまから、近049~561 | 「100(パンノン・デルートン・ジェッグ・デルートン・お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話書号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込みください。 なお、書籍・サウンドウェア(CD) (ご単体) は取り扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。(レコー・販売元ポリドール株式会社)
■当社は当社が著作権を有事 るソアウェアの複製行為、及び賃貸 (レンテル)についてこれを一切許可しておりません。
■MSXはアスキーの商標です。ファミリーコンピュータ・ファミコン、ゲームボーイは任天堂の商標です。

■価格には消費税は含まれておりません。





〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel. 045-561-6861代



ただの攻略ものじゃない 超スゴ・ビデオだって話だけど あの|氏も関係しているんだって!?

「三國志!!」と「武将風雲録」が 同時発売されると自信ありげにいう奴もいる。 当局の調査によれば、この噂の出所は横浜日吉あたりと推定される。





■英雄の秘密、ご覧あれ。



キャラクターファイルシリーズ 三國志 II

武将ファイル 好評発売中/

義理・野望など武将の 個性を決める義理や相性 などのデータを初公開。 武将たちがいま、 生き生きと動き出す!

●A5判152頁 定価1,600円(税込)



信長の野望・戦国群雄伝

武将ファイル 重版出来/

登場する400人以上の猛将・ 智将の全プロフィールから 性格データまで、武将の 詳細データがギッシリ詰まった 究極のキャラクター集。 イラスト=横山 宏

● A5¥II 160百 定価1,600円(税込)

■コミックでもゲーム世界が楽しめる!!光栄コミック2月下旬刊行開始!



維新の嵐 駆ける竜馬!

人気ゲーム「維新の嵐」の 世界がコミックで読める! 岡崎つぐおが描き下ろし。 これが英雄・竜馬の青春

●A5判230頁 定価980円(税込)



水滸伝 天命の誓い

光栄のSLG「水滸伝」が コミックになって参上! ゲームで大活躍の好漢たち が所狭しと大暴れ!

●A5判260頁 定価980円(税込)

■テレホンサービス:KOEIの最新情報をお知らせしていまま型045-561-1100(パソコン専用)・型045-561-8000(ファミコン専用)
■お求めは全国のパソコンショップ・デバートで、お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、

消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込みださい。 なお、書籍・サウンドウェア(CD/CT単体)は取り扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。(レコード販売元:ポリドール株式会社) ■当社は当社が著作権を有するソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)についてこれを一切許可しておりません。

■MSXはアスキーの商標です。ファミリーコンピュータ・ファミコン、ゲームボーイは任天堂の商標です。 ■価格には消費税は含まれておりません。



〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.045-561-6861代

光栄のサウンドウェアファンの皆様。 日頃のご愛顧ありがとうございます。



OUNDW4

大航海時代

:14,200円3月15日発売予定

CD付3月15日

- サウンドウェア CD:KFCH-1002: 3,000円(税込)
- パソコン各機種

信長の野望

- ●PC-9801シリーズ withサウンドウェア :12,200円3月15日発売予定
- ・サウンドウェア CD:KECH-1007: 3,000円(税込)
- vithサウンドウェア:12.200円

光栄サウンドウェア・サンクスフェア

ゲームソフトとCD、2つの楽しさを パッキングした『withサウンドウェア』。 この3月に発売される PC-9801シリーズ

『信長の野望・武将風雲録』、 ファミコンソフト『大航海時代』は

どちらも「withサウンドウェア」を先行発売! サウンドウェアファンの方に、感謝を込めて

ひと足お先にゲームを楽しんでほしいと考えました。 プレゼントもいろいろ。CDのみお買い上げの方ももちろんです。

春らんまんの嬉しさ一杯、どうぞお楽しみに!

● withサウンドウェアをお買い上げの方には、先着3万名様に限り光栄サウンドのエッセンスを凝縮した 「SWスペシャル・サンプラー」と、シミュレーションの面白さ満載の本「ぞっこん/シミュレーション」をプレゼント/

●CD(ビデオ含む)をお買い上げの方にも、「ぞっこん/シミュレーション」をプレゼント/ ■期間:3月15日~(賞品がなくなり次第終了させていただきます)

■対象商品:光栄サウンドウェア商品

■賞品:『スペシャル・サンプラー』『ぞっこん/シミュレーション』

ス:KOEIの最新情報をお知らせしていまま2045-561-1100(パソコン専用)・2045-561-8000(ファミコン専用)

■お求めは全国のパソコンショップ・デバートでお近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込みください。 なお、書籍・サウンドウェア(CD/CT単体)は取り扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。(レコード販売元:ポリドール株式会社)

■当社は当社が著作権を有するソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)についてこれを一切許可しておりません。

■MSXはアスキーの商標です。ファミリーコンピュータ・ファミコン、ゲームボーイは任天堂の商標です。 ■価格には消費税は含まれておりません。

No Copy このマークは

〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.045-561-6861代

CD付 3月15日 先行発売

東洋の魔導師、真霜大松

魔術師妖精学校開校中

気殺到!!

合子さんは銀の実から『ラ さんと東洋の魔女、半田百

引き出すのが容易なばかり ラスタの結晶法は、魔力を 法が考案されてきた。この

でなく、機械を使用しても

スタ』と呼ばれる結晶の精 製に成功したことを昨夜発

ら各界の研究者によってそ の実に魔力が発見されてか の実から魔力を取り出す方 今から一〇〇年前に、銀

-/JB俱楽部

ぐシステムの実現が切望さ ファンクラブユーザーを絡 ムソフトハウスメーカーと 家に一台時代を迎え、ゲー 設立された。 フト)「コンパイルコーナ 「JB倶楽部(リバーヒルソ よる「マイクロキャビン」 コーナー」が、 ー」「ハミングバードソフト 世界中で、パソコンが ソフトハウス大手四社に 一月二〇日

ゲームソフト界に 夢の実現!!

れていた。今回、発表され の声を発信していくことを ことができ、ユーザーから ると、・マイクロキャビン 夢の結実といえる。 可能にする、まさに長年の 「JB倶楽部」(毎月一回 設置・JB倶楽部/会員誌 トに関する意見交換の場を 「FRAY」のプログラマ ーによるSIGオペでソフ コーナー/ターボRソフト 各メーカーの特徴を上げ

フームを巻き起したターボ

プログラミング界に一大

報交換、ターボRユーザー

り、国内外のマスコミ界で

うちにと、今回再来日とな

き性の国民の興奮の冷めぬ

ったのだ。そこで、番組制

どおりの高視聴率を得、

番組好きの我が国民。予想

な番組ではあるが、トーク 子姫が話を聞くのだ。安直

だアイデアを出してきてお カー共、各々の特徴を組ん

も一面トップを報じている

から送られたプログラムの ダウンロード etc・とそ

の括用法は多岐にわたって

チャンネルゼロ子

して欲しいというゲストが 作局から、ゼロ子姫と対談 新展開!!

A1-ST プロジェクト

ナーを設置・・・・と、各メー ーコミュニケーションコー イパー河内氏によるユーザ

らネット情報までペーパー 発行)と連動させ、告知か たと発表。 PCMプログラミングの情 クト』を日米共同で結成し により、CPUの高速化、 A1-STプロジェクト

用に『Al-STプロジェ

達の育成に期待される。 る上で新しいプログラマー

から初来日したゼロ子姫が、

て受付中。

00050 までメールに

っているとの事。【IDOO あればリクエストを受け賜

十一月にチャンネル惑星 再来日決定!

の光コンピューターへの前 ませていた。政府は、今後 性により、関係者は頭を悩 Rであったが、その高機能

今後MSXの未来を考え

研究に不可決なターボR活

た『ソフトラボ』はメーカ

からメッセージを受ける

学校」で独自の精製設備を

付開始以来、大勢の魔術師 持つことから、入学志願受

志望の若者達が殺到してい

街の

なく、ゴージャスにほどこされているかけたハイセンスな洒落が、惜し気も ル画面、"妖精"と、養成。をひっ

引き出せる点において大い

に期待されている。従来、

魔力を扱うことは非常に至

は、 題騒然となっている。 なお、このラスタ結晶法

を十分コントロールできず 難の技とされており、魔力

にいた魔法使い達の間で話

事故を未然に防ぐ価値にお

ぎやかなのが、通称"サ ブ・ハナコ』こと「レモ

いそ』現れたかと思えば、

「ガビーン」とカラオケ

今、全国津々浦々でに

御ミスによるラスタ漏れ大 題となっている、魔力の制 る模様。また最近、社会問

学校法人「魔術師妖精 では、入学希望者を随時募 学校法人「魔術師妖精学校 いても、評価が高い。この

> 一人のギャルたち。 探偵団」と名乗る約五

りと、市民はいつ彼女達 BOXに突然姿を見せた

採用者に特製のステッカー コーナー/社の名物男、 プレゼント!・コンパイル 日米共同声明 MSXパソコン通信 ターボト活用に

持つ。DS(ディスクステ

ソフトコーナーノ。ロードス

を進呈!・ハミングバード

子の部屋」(チャンネルゆ) うまでもない。番組「ゼロ スコミ戦略であったのは言 我がリンクス国お得意のマ ド来日となったその要因は、

島戦記8版』の音楽をちょ

っとだけ担当したというハ

の著名人をゲストに、ゼロ 金となった。リンクス国民 00) がゼロ子ブームの引き 毎週木曜日21:00~23:

中氏と直接意見交換の場を

田

の優秀作はDS掲載と賞品 ーション)投稿コーナーで

でフィードバックし、投稿 資料券を官製ハガキに貼り、住所・氏名・年齢・職業 専用モデム(NGAII)をプレゼントします。まず下の を明記の上、THE LINKSまで送って下さい

THE LINKS会員

行 所

ネット株





(075) 251-0635

今、入会申し込みするとモデムが当たるパ サービスの上、毎月一〇〇名様にTHE LINKS 基本料金のお支払いのみで、今なら入会金と年会費を 三、〇〇〇円(月額基本料金五〇〇円の6ヵ月分)の

■お問い合わせ

MSX. m

一月に再来日することに決

0120-251-063

資料請求券

探偵団現る!

どこからともなく現れる 連絡くれたし。 近に現れたら、 は鵜吞みともせず、いつ とか。そんな市民の心境 心の葛藤があるとかない 感と、反面、やっぱり憎 の事)になるという恐怖 いうハナコ(現代のOL のレモンちゃんたちがい らはら。その原因は、こ が現れるかとひやひやは レモン探偵団。もし、身 めないという可愛いさの なものを一般的にしたと ずれは、あのマニアック 本社まで



ASCII

情報人間のためのネットワークアスキーネットACS。ビジネスに役立つ情報と高度なコミュニケーションスペースを提供する情報人間のためのシンクタンクです。
・ニュース: 法人会員募集その①、会社での一括ご人会により、毎月の使用分を一括して請求事を発行いたします。・登録料は1社につき5,000円、複数の方でご入会いただけば、負担が経滅されます。(DPIへ)

お選びください。おなたのための中から、

気軽なパソコン通信を楽 しみたい人のためのネット ワークアスキーネットPCS。 日本最大の5,000本を超え るプログラムライブラリと活 発なホビースペースを提 供します。●ニュース:アップ ルコンピュータジャパン株式 会社からの情報コーナーが オープン。プレスリリース 製品一覧。サービス情報/ アップグレード情報など Macユーザー、購入をお考え の方に待望のサービスです。

MSXユーザーのためのネットワーク、アスキーネットMSX。 MSXパソコン情報とアットホームなりヒングスペースを提供します。●ニュース:アスキーネットに関する様々なお問い合わせや入会資料の受付がファックスでできる「FAX Q&A」。

国際派人間のための ネットワーク、アスキー ネットDPI(デルファイ)。 米国のパソコン通信 「DELPHI」へのゲート ウェイとそれをガイドする 様々な情報を提供します。 DELPHIは、個性的なSIGや機能 性の高い電子メール、様々なデー タベースへのゲートウェイで有名 な米国有数のネットワーク。DPI ではDELPHI利用ガイドや最新情 報のダイジェストをお届けします。

●ニュース: 法人会員募集その② ・ネット使用料は固定料金ですから経費管理も簡単です。(付加サービス使用料を除く)・法人入会に関する資料請求は、事務局まで。

4つのアスキーネットが体験できる。 アスキーネットスタータキット〉新発売。

マスキーネットACS・PCS・MSX・DPIのネット マークが各80分楽しめるスタータIDの他、ビデオ、 ハンドブックなどをパックにした〈スタータキット〉 ・発売しました。②価格:5,800円 ●スタータID ACS・PCS・MSX・DPI)●オペレーションハンド ボック●ビデオマニュアル(VHS30分)●アスキー ミット入会申込書(正式入会時初回登録料無料) POOL INDEX※〈アスキーネットスタータキット〉 は、全国有名パソコンショップにて発売中です。



◇(ば、藤沢、浜松、奈良の4ヶ所にアスキーネット共通アクセスポイント新設・アスキーネット共通 ウセスポイント: 札幌、仙台: つくば、浦和、所沢、京、八王子、多摩、千葉、川崎、横渓、藤沢、 崎川、浜松、名古屋、金沢、京都、大阪、奈良、神戸、広島、松山、福岡、那覇(以上、全国24ヶ所) 「DELPHI」および「Infolink」は、米国General Videotex Corporation社の商標です。 上記の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際には消費税額が必要となります。

問い合わせ・お申し込み: 電話03-3486-9661 アスキーネット事務局まで

アスキーのパソコン通信サービス

ASCIINET



ユーザーからのQ&A



パソコンソフト は高いから、レ ンタルで借りた

いんだけど、レコードやビデオは良くて、 パソコンソフトは、どうしてダメなの?



パソコンソフト を授業で使用 するため生徒

の数だけコピーしたのだが、なにか問 題でもあるのかね? 本ず、パソコンソフトが高い理由についてですが、端的に言えば「莫大な開発費がかかる割に、市場規模が小さい」という事です。数千万円あるいは億という開発費をかけた製品でも、何万本と売れるソフトは、ごく稀なのです。また、ビデオ(映画)や、レコード(歌手)は、興業、コンサートと言ったものからも収入は得られますが、ソフトにはそういったものはありません。また、レンタル利用者の85%がコピーをしていると言う現状では、レンタルを認める訳にはいきません。

本 著作権法違反になってしまいます。た しかに35条では例外として教育機関 での複製を認めてはいるのですが著作権 者の利益を不当に書さない場合としています。ソフトウェアの場合複製の認められる事はほとんどないでしょう。



私は会社で仕事にレンタルし たソフトをコピー

して使ってるんですけど、友達に法律 違反だっていわれたんですけど…。



ソフトの中身は 買うまでわから ない。粗悪なも

のを買わされない為にもレンタルは必要だと思うのですが…。

本を達は正しい事をおっしゃっています。法律では私的使用のための複製は認めていますが、仕事に使う場合は該当しません。ちなみに著作権法違反は3年以下の懲役または100万円以下の罰金という処罰を受けます。

私達、会員会社のソフトウェアは、いかなる個人、団体、法人に対しても、レンタルの許諾はしておりません。バックアップ以外のコピーは違法です。

《会員会社一覧》

株)アートディンク

有アーマット

はアシスト

株アスキー

有アルシスソフトウェア

イマジニア(株)

株イメージテクノロジー研究所

株インターコム

インテリジェント・システム・ジャハン株

㈱ヴァル研究所

株)ウィンキーソフト

株エー・アイ・システムプロダクト

エー・アイ・ソフト株

株エー・エスー・ピー

有エーシーオー

...

株エスシーアール

(株)エス・ピー・エス

エデュカ株

FA・システムエンジニアリング(株)

(株)エム・エー・シー

(株)エルゴソフト

(株)オービックビジネスコンサルタント

㈱大塚システム研究所

(株)音研

カナン精機(株)

電島産業(株)

㈱管理工学研究所

(株)キャリーラボ

クエイザーソフト株

(株)クエスト

(株)クエスト

株クリエイトトーワ

株クレオ

グレイト株

(株)ケーエスビー

株ケーピーエス

ケンテックス株

株ゲームアーツ

株コーパス

株光栄

株工画堂スタジオ

株構造システム

株神津システム設計事務所

コナミ工業機

有コマキシステム研究所

株コンパイル

(株)サムシンググッド

株サイン・ソフト

株シーアンドシー

株シー・エス・ケイ

シエラオンラインジャバン(株)

システムサイト

㈱システムサコム

(株)システムセンター (株)システムソフト

(株)システムハウスミルキーウェイ

(株)シャノアール

(株)新学社

(株)新企画社

(有)シンキング・ラビット

(有)ジー・エー・エム

(株)ジェプロ

(株)ジャスト

(株)ジャストシステム

(株)数研塾ネットワークシステム

株スキャップトラスト 有スタジオパンサー

性ステラシステム

ストラットフォードコンヒューターセンター株

株ズーム

株セガ・エンタープライゼス

株ソフトウイング

株ソフトウェアジャパン

創歩人コミュニケーションズ株

ソフトスタジオWING

ソフトバンク株

株ソフトフロ

ソフト屋しゃんばら

株ソリマチ情報センター

大学生協東北事業連合

株ダイナウェア

ダイナミック企画(株)

ダットジャパン(株)

(株)ツァイト

㈱ティーアンドイーソフト

(株)テクノソフト

テックソフトアンドサービス(株)

デービーソフト(株) (株)ディアイエス

デザインオートメーション株

(株)デジタル・リサーチ・ジャパン

(株)雷波新聞社

(株)東京コンピューターシステム

徳間書店インターメディア株

応問責点コンノーノノ

日本アシュトン・テイト株

日本エス・イー株

日本化薬株

日本クリエイト株

日本コンピュータシステム(株)

株日本テレネット

日本デクスタ株

日本ナレッジ・ボックス株

日本ファルコム(株)

日本マイコン販売株

日本ワードバーフェクト
南ハウテック

(株)ハドソン

㈱ハル研究所

株パックス

株パーシモン

パーソナルメディア株

パル教育システム南

ヒーズ・ジャパン(株)

(株)日立ハイソフト

イヤーピーエス ビクター音楽産業(株)

(株)ビッツー

ピー・シー・エー(株)

(株)ファミリーソフト

(有)風雅システム

(株)フェイザーインターナショナル

富士ソフトウエア株

株富士通ビー・エス・シー

ブラザー工業㈱タケル事務局

株プレイングレイ 株プロダーバンドジャパン

プログラム企画サービス株

はボーランドジャパン

はポーーキャーオン

マイクロウェア・システムズ体

株マイクロキャビン マイクロソフト(株)

横マイクロソフトウェア・アソシエイツ

un / 4 - 4 |

マイクロプローズジャパン株

マスターネット(株)

(株)まつむと

メガソフト(株)

(株)メタテクノ

株)モーリン

㈱ラウンドシステム研究所

(株)リード・レックス

(株)リギーコーポレーション

(株)リットーミュージック

(株)リバーヒルソフト ロータス(株)

ロゴジャパン株

顧問弁護士 森本紘章

〈91.1.25現在〉

1月25日現在、151社にも及ぶソフトハウスに加盟していただいております。

ソフトウェアのレンタル、あるいは不正コピー を見たり、聞いたりしたら右記まで情報をお寄 せください。

ソフトウェア法的保護監視機構事務局 著作権HOTLINE担当 久保田 TFI 03(3839)8783(代表) コンピュータソフトウェア著作権協会 ソフトウェア法的保護監視機構

〒101 東京都千代田区外神田6-3-8外神田田島ビル4F



「企業内でのパソコンソフトのコピーは著作権法違反です」この事実をあなたはご存知でしたか? 企業倫理を疑われるその前に、著作権について勉強してみませんか。

「企業内ソフトウェア管理」についてのセミナー開催予定

東京大会は大成功/引続き福岡・広島・仙台・札幌での開催計画中。 (詳細は事務局にお問い合わせ下さい)

• 9月10日付けで、コンピュータソフトウェア著作権協会と名称が変わりました。



コピー禁止マーク

ソフトウェア著作権者はバックアップ以外のコピーや レンタル・中古品販売など 疑似レンタルを認めません。 ソフトウェアのレンタル、あるいは不 正コピーを見たり、聞いたりしたら 右記まで情報をお寄せください。

コンピュータソフトウェア著作権協会

ソフトウェア法的保護監視機構事業局 担当 久保田

TEL 03 (3839) 8783 (代表) 〒101 東京都千代田区外神田6-3-8 外神田田島ビル4F

ソフトウェアロ & A



私の会社は小 企業でほとん ど家族と少しの 従業員で構成 しています。「家 庭内その他こ れに進ずる。節

囲に入ると思いますのでソフトの複製 は30条で許されるのではないですか。

企業内でのコピーはバックアップ以 外すべて違法です。業務で使用する ためのコピーですから「私的使用のための 複製」は一切認められません。 どんなに小さくても会社は会社です。



ます。いけませんか。

私の部署では 通常オリジナル を使用していま すが忙しくなる とバックアップ 用コピーも同時 に使用してい

著作権法違反です(21条)。また会社 自身も業務に使用したということで罰 せられます。バックアップ用コピーはあくまで もオリジナルソフトが破損した時の予備とし て作るコピーです。



私の部署では ワープロソフト を1本購入し、 すべてのハー ドディスクにイ ンストールして 使っていますが

著作権法違反です(21条)。 ハードディスクにインストールすること はまさに複製することそのものだからです。 北海道釧路ではハードディスクにソフトをイ ンストールして売買していた電器店が、摘発 されました。



中古売店から 買ってきてコピ -を取り、すぐ に中古品販売 店へ売ることは

オリジナルソフトが破損以外で使用 できなくなった場合のみコピーソフト の所有が可能です。(第47条の2の2項)従っ てコピーは手許に置けません。







私は会社で仕 事にレンタルし たソフトをコピ -して使ってる んですけど、友 達に法律違反 だっていわれ

お友達は正しい事をおっしゃっていま す。法律では私的使用のための複製 は認めていますが、仕事に使う場合は該当 しません。ちなみに著作権法違反は3年以 下の懲役または100万円以下の罰金という 処置を受けます。

私達、会員会社のソフトウェアは、いかなる個人、団体、法人に対しても、 レンタルの許諾はしておりません。バックアップ以外のコピーは違法です。

《会	=-	2++	M 23
		Z (11	/

株)アートディンク 有アーマット

株アシスト 株アスキー

有アルシスソフトウェア

イマジニア株

株イメージテクノロジー研究所

(株)インターコム

インテリジェント・システム・ジャバン株

株ヴァル研究所

株ウィンキーソフト

(株)エー・アイ・システムプロダクト

エー・アイ・ソフト株

(株)エー・エスー・ピー

(有)エーシーオー

株エスシーアール

株エス・ピー・エス

エデュカ株

(株)エニックス

FA・システムエンジニアリング(株)

(株)エム・エー・シー

(株)エルゴソフト

株オービックビジネスコンサルタント

㈱大塚システム研究所

(株)音研

カナン精機(株)

島産業(株) (株)管理工学研究所

(株)キャリーラボ クエイザーソフト(株) (株)クエスト

(株)クエスト

株)クリエイトトーワ

株クレオ

有呉ソフトウェア工房

グレイト株

株ケーエスピー

株ケーピーエス

ケンテックス株

株が一ムアーツ

株コーパス

株光栄

株工画堂スタジオ

株構造システム

株神津システム設計事務所

コナミ工業(株)

有コマキシステム研究所

株コンパイル

(株)サムシンググッド

(株)ザイン・ソフト

はシーアンドシー

株シー・エス・ケイ

シエラオンラインジャパン株 システムサイト

(株)システムサコム

(株)システムセンター

株システムソフト 株システムハウスミルキーウェイ

株シャノアール (株)新学社

(株)新企画社

街シンキング・ラビット

(有)ジー・エー・エム

(株)ジェプロ

(株)ジャスト

(株)ジャストシステム

(株)数研塾ネットワークシステム

株スキャップトラスト

有スタジオパンサー

(株)ステラシステム

ストラットフォードコンピューターセンター株

株ズーム

株セガ・エンタープライゼス

株ツフトウイング

株ソフトウェアジャパン

創歩人コミュニケーションズ株

ソフトスタジオWING

ソフトバンク株

はソフトフロ

ソフト屋しゃんばら

株ソリマチ情報センター

大学生協東北事業連合 株ダイナウェア

ダイナミック企画株

ダットジャパン(株)

(株)ツァイト

株)ティーアンドイーソフト

株ナクノソフト

テックソフトアンドサービス(株)

デービーソフト(株) (株)ディアイエス

デザインオートメーション株

株デジタル・リサーチ・ジャパン

(株)電波新聞社

(株)東京コンピューターシステム

徳間書店インターメディア株

日本アショトン・テイト株

日本エス・イー(株)

株日本科学技術研修所 日本化薬株

日本クリエイトは

日本コンピュータシステム(株)

株日本テレネット

日本デクスタ株

日本ナレッジ・ボックス株

日本ファルコム(株)

日本マイコン販売株

日本ワードパーフェクト 有ハウテック

株ハドソン

株ハル研究所

(株)バックス

株パーシモン

パーソナルメディア(株)

パル教育システム相

ヒーズ・ジャパン(株)

(株)日立ハイソフト

(有)ビーピーエス ビクター音楽産業株

株ピッツー

ピー・シー・エー株 株ファミリーソフト

株フェイザーインターナショナル

富士ソフトウエア株

株富士通ビー・エス・シー

ブラザー工業(株)タケル事務局

(株)ブレイングレイ

株プロダーバンドジャパン

プログラム企画サービス株

株ボーランドジャパン

(株)ポニーキャニオン

マイクロウェア・システムズ(株)

株マイクロキャビン

マイクロソフト株

株マイクロソフトウェア・アソシエイツ

(株)マイクロネット

マイクロプローズジャパン(株)

マスターネット(株)

株まつもと

メガソフト株

(株)メタテクノ 株モーリン

㈱ラウンドシステム研究所

(株)ランドコンピュータ

株リード・レックス

(株)リギーコーポレーション (株)リットーミュージック

株リバーヒルソフト

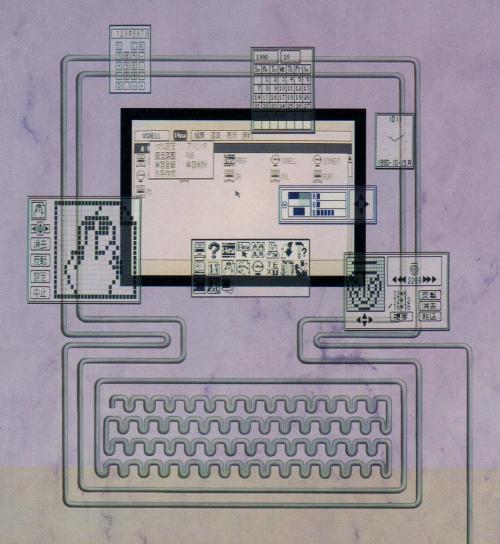
ロータス(株) ロゴジャパン(株)

顧問弁護士 森本紘章

(91.1.25現在)

1月25日現在、151社にも及ぶソフトハウスに加盟していただいて**おります**。

マウスに思想がある。



MSXとMSXユーザーの距離が、大幅に接近しました。本格的なグラフィカルユーザーインターフェイス《GUI》を提供する【MSXView】、ついに登場。マウスを使ってアイコンウインドウを次々と選択。MSX turbo Rの処理スピードの速さを活かした、将来性豊かなプラットホームです。さらに、テキストエディタ、グラフィックツール、プレゼンテーションツールなどのプログラムが付属。【MSXView】はMSXにGUIの思想と主張を与える、やさしい必須ソフトです。

MSXturboR専用グラフィカルユーザーインターフェイス[エムエスエックス・ビュウ]

MSX View

対応機種: 展 専用 価格: 9,800円(送料1,000円)

●パッケージ内容 システムディスク (3.5-2DD)

専用漢字ROMカートリッジ/マニュアル一式





【MSXView】は全国有名パソコンショップでお求めください。



価格:12,000円(送料1,000円)

対応機種: MSX 2、MSX 2+ メディア: 3.5-2DD

*MSX、MSX-DOSは、株式会社アスキーの商標です。●表示価格に、消費税は含まれておりません。

【MSX Datapack】は、全国有名パソコンショップでお求めください。

ASCII

MSXのためのC言語入門

ただいま参上

新発売

MSX-C入門〈下巻〉

MSX-C実践バリバリプログラミング編だっ!

文法を知っているだけじゃプログラムは書けない。上巻で文法をマスターした方に、ゲーム作りを通してプログラミングの奥義を伝授。グラフィック画面やスプライト、PSGやジョイスティック/マウスなどの利用が簡単な特製ライブラリ付き。『ヒップマン』や『叩かれモグラ』などのゲームサンプルも満載。



DISKALBUM 42

MSX-C入門 上/下巻

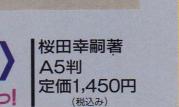
対象機種:MSX、MSX2、MSX2+、MSXturboR メモリ構成:64Kバイト以上 メディア:3.5インチ2DD 価格3,500円(税別)



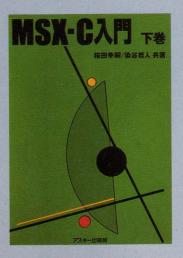
MSX-C入門〈上巻〉

MSX-Cにジックリ取り組む基礎理解編だっ!

MSX-Cプログラミングの魅力を余すところなく紹介。基礎をしっかり固めておくための解説書。 MSX-Cのセットアップ、コンパイル手順、基本的な文法、簡単なプログラミングを解説。MSX ユーザーのためのC言語入門書。



定価1.450円

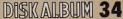




MSX2+パワフル活用法

杉谷成一著 A5判 定価1,240円(税込み)

MSX2+で拡張された19,268色同時表示などのグラフィック機能、JIS第2水準をサポートする日本語機能、そしてオプションのFM音源まで詳しく解説。さらにその機能を活かすためのプログラムも豊富に掲載。



対象機種: MSX2+,MSXturboR メディア: 3.5インチ2DD 価格 3,500円(税別)



パーソナルウィンドウシステム入門 HAI NOTFツールコレクション

福本雅朗著 A5判 定価1,240円(稅込み)



MacやDTPの世界で注目を集めているWYS IWYGや、ウィンドウの概念をMSX上で実現しているHALNOTE。ワープロや作図ソフトだけではない、あなたのパソコン環境を向上させるための活用ツール集。

DISKALBUM 32

HALNOTE対象機種 メディア: 3.5インチ2DD 価格 3,000円(機別)



MSXゲーム徹底解析

スキーに行く回数と、財布の中身は相反するものであるということを最近実感した。とほほ。

エメラルド・ドラゴン

今月のエメドラ徹底解析は、アトルシャンたちが敵の大将オストラ コンと対決する中盤のクライマックス部分を紹介する。仲間たちと 力を合わせ、オストラコンの野望を打ち砕こう。ここまでくれば物 語も中盤にさしかかる。さらに意外な展開がキミを待っているぞ。

■グローディア MSX2 8800円「税別](2DD)



オストラコン軍に占領されたエルバードを奪回せよ!!

先月の徹底解析では、エルバー ドに攻め込んできたオストラコン 軍を討伐しようとするところまで を紹介してきた。先月の徹底を読 んでない人は、右に載せたマップ とそのガイドを参考にして物語を 進めてほしい。

現在の進行状況を説明すると、 アトルシャンたちはエルバードか らザーマ、アーパスの砦を越えて 魔軍を倒す旅を続けていた。が、 魔将軍オストラコンはそのすきに エルバードに攻め入り、ほとんど の町を占領してしまったのであっ た。今回紹介するところは、アト ルシャンたちが今まで来た道のり を逆にたどり、魔軍討伐のためエ ルバードに向かうところから始め ることにする。

さて、町の人々の噂によればオ ストラコンはアトルシャンに切り 落とされた右腕の復讐を誓い、悪 魔に魂を売ったらしい。悪魔の力 を得てさらに強大になったオスト ラコンだが、なぜかエルバードの 町でアトルシャンが来るのを待ち かまえている。世界を救うには伝 説のエメラルド・ドラゴンを復活

させなければならないが、その前 にこのオストラコンは倒さなけれ ばならない相手のようだ。

ところで、魔軍討伐の前にチェ ックしておきたいことがひとつ。 それは、今回からアトルシャンた ちのパーティーがほとんど入れ替 わってしまうことだ。 ハスラムは 魔軍の侵攻を防ぐためエルバード へひとりで行ってしまうし、ヤマ ンはナナイの村に残ることになる。 そして、バギンは旧友との約束を 果たして倒れていく……。

つまり、討伐に行く時点でのパ ーティー構成はアトルシャン、タ ムリン、ファルナのたったの3人。 しかし、これではあまりに心細い。 製作者側もそのあたりをわかって いるらしく(?)、今回から新たに ホスロウ、カルシュワル、サオシ ュヤントなどの仲間がパーティー に加わることになる。

ただ、オストラコンを倒しても 物語ははまだ終わらない。魔軍を 操る真の敵魔王ガルシア、そして さらに魔王を凌ぐ神々の存在……。 物語が進むにつれ明らかにされる 事実に、キミは驚くことだろう。

ジェルメス~ミスラ・ミフル~ダードワ周辺MAP







物語の前半は、この3つのマップ を舞台にして進められていく。マッ プのひとつひとつだけでもかなりの 広さになるので、下のマップガイド を参考にするとわかりやすいだろう。 じつは、これらのマップは物語が進 むとゲーム中でも手に入れることが できるようになる。現在位置も表示 されるので、ぜひ活用してほしい。

MAP GUIDE

11 祈りの丘

9キルデールの町

17魔軍前線司令部

2 ウルワンの町

Ⅲミスラ・ミフルの砦 18フウォーウィーの町

3マジュレスの洞窟 11ヘルロードの町

19ダードワの村

4 ザーマの砦

12ヘルロードの洞窟

20ダードワの森

5 エルバードの町

ドヘルマンド山

21ナナイの村

6 エルバード城

14フシュルヌムの館 間アーパスの砦

22ゴーメズの巣 28ダードワの神殿

7ジェルメスの森

3ジェルメスの神殿 16レジスタンスの洞窟 ₹ドゥルグワント城へ

GUIDE アーパスの砦

魔戦記バシタを倒すのだ

アーパスを越える前に、まずレジスタンス のリーダーであるホスロウに会いに行こう。 ホスロウは18フウォーウィーの町から北に歩 いたところにある「6レジスタンスの洞窟にい るはずだ。レジスタンスたちの情報によれば、 4ザーマの砦は魔軍の手に落ちたらしい。ホ スロウを仲間にして、15アーパスの砦に残っ ている魔戦記バシタの部隊をけちらそう。



GUIDE キルデールの町

ハスラム、まさかの戦死!?

16アーパスの砦を越えたら、9キルデール の町に向かおう。この町もすでに魔軍に占領 されており、魔物がいっぱい。でも、町の西 側にいる魔軍指揮官を倒せば残りの魔物は逃 げ出すはずだ。指揮官を倒すと町の人々も帰 ってくるが、ここで悲しい知らせがファルナ の耳に入る。ザーマでの戦いで、ハスラムが オストラコンによって殺されたらしいのだ!



GUIDE ザーマの砦

砦内部の魔物を追い払え

この砦は一気に門番を倒し、中に入ったほ うがよい。ところで、この砦には入り口がふ たつある。前回訪れたときは砦の東側、つま りエルバード方面から入ったわけだけど、今 回はキルデール方面、つまり西側から入るよ うにすること。ザーマの指揮官は命乞いをす る情けない奴だが、許してやればオストラコ ンについての情報を流してくれるはずだ。



GUIDE

エルバードの町

アトルシャンとオストラコン、2度目の対決!

「エルバードの町も、魔物によ って住人が誰ひとりとしていない。 この町にあるフラワルド男爵の屋 敷に、宿敵オストラコンはいる。 以前フラワルド男爵を倒したとき の部屋から東側にある階段を下り れば、オストラコンのいる部屋に たどり着くことができるはずだ。 アトルシャンにとって宿命の対決 が近づいてきた。しかし、ついに 出会ったオストラコンのその手に 握られているものは、ハスラムが 封じ込まれた水晶球であった!

ハスラムは死んではなかったのだ。 オストラコンはハスラムの命の 代わりとして、交換条件をたたき つけてくる。オストラコンが約束 を守るかは疑問だが、ここは言う ことを聞くしかないのであった。





→オストラコン の手は魔物のそ



れと化していた。 ふたりの対決は、 今回は見送りに。

★オストラコンの条件とは、ダードワに ある古代神の力の象徴アヴェスタをミス ラ・ミフルの砦に持って来ることだった。

エメドラここまでのポイントチェック

森の冒険は、とにかく根気が必要なのです

GUIDE 21~23 ナナイの村~ダードワの神殿

ハスラムが封じ込まれた水晶球 の引き換えとなるアヴェスタ。ア ヴェスタは四ダードワの森にあ るそうなので、ここはぜひ森案内

として21ナナイの 村にいるヤマンの 協力をあおぎたい ところだ。21ナナ イの村までの道の りを忘れてしまっ た人は、ここでか なり苦労すること になるぞ。

神殿に着いても、アヴェスタは 7ジェルメスの森に持ち去られた ことがわかるだけなのだ。

●ナナイの村の宿屋でヤマ ンと会うことができる。森 rini

▶神殿には妖精フワルがい る。アヴェスタについての 情報を教えてもらおう。



このゲームは、注意していないと プレーヤーが知らないで終わってし まうイベントがよくある。物語の進 行に関係している部分は相談コマン ドを利用すれば見逃すことはないけ れど、それ以外の部分、つまり知っ ていると展開が楽になったり、本筋 とは関係ないサイドストーリーを楽 しむ部分ではプレーヤー側が積極的 に動かなくてはならないのだ。

たとえばフラワルド男爵邸で2度 目の対面をしたあと、オストラコン がなぜか町をあとにするシーンがあ る。このとき魔軍がエルバードから 引き上げたため町の人々が戻ってく るのだが、ここで町の人々との話を かならず忘れないようにしておきた い。サダ指令官の家を訪れるとナイ

ト・シールドがもらえるようになっ ていたり、キルデールの町で暗唱番 号を教えてもらうとフウォーウィー の町の武器屋で強力な武器を買える ようになっていたりと、なかなかお トクなイベントがあったりするのだ。 また、ダードワの神殿で妖精フワ ルが話す情報はこれからの物語の展 開に深く関わっていく部分なのでな るべくメモしておきたい。 アヴェス 夕とは何か、そしてドラゴン族がこ のイシュ・バーンの世界に降り立つ 以前からこの地に住んでいた古代神 とはどういった一族なのか、といっ た話を聞くことができるのである。 とにかく、人の話を聞いて情報収集 をする。これはエメドラにかぎらず、 RPGの基本だ。ふむふむ。

GUIDE

ジェルメスの森~神殿

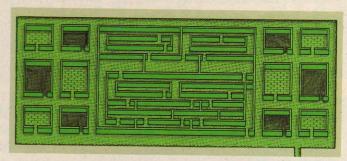
アヴェスタをめぐり、ドラゴンゾンビと決死の戦い

プジェルメスの森の入り口は、 ⑥エルバード城の東にある。 15アーパス、 4ザーマの砦をまた越えなくてはならないのも大変だが、もっと大変なのは ジェルメスの森の複雑さ。神殿には隠し扉があり、その内部にも洞窟が広がっている。洞窟の奥に奉られた祭壇にアヴェスタが置かれているが、そ

の前にドラゴンゾンビと対決が待っているぞ。こいつを倒せばアヴェスタを手に入れることができる。



■の牙も手に入るのだ。 ・アヴェスタのほか、



GUIDE ミスラ・ミフルの砦 ハン

ハスラムを救い出すことはできないのか?

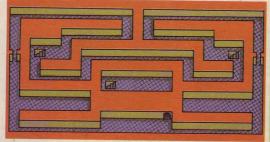
でまっくまでいの告は ○キルデールの町を北上したところにある。オストラコンとは3度目の対面だ。アトルシャンはアヴェスタを渡すその瞬間、オストラコンに切りかかった。が、オストラコンはその攻撃をいとも簡単に避け、ハスラムを封じ込めた水晶球を割ってしまうのだった! オストラコンにとっては、アヴェスタさえどうでも良かったのだ。「俺様と戦いたければ、ドゥルグワント城へ来い!」と捨てゼリフを残してオストラコンにまたしても逃げられて

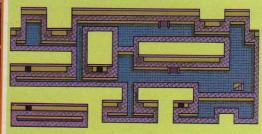
しまうアトルシャン。ハスラムを 失い、アヴェスタを奪われ、失意 のまま砦を出たパーティーにさら にここでホスロウとファルナがパ ーティーから抜けてしまうことを 知らされる。ふたりのかわりにカ ルシュワルが仲間 になるが、アトル シャンはここで激 しい自責の念にか られることになる のであった。



●砦は上下に入り組 んだ複雑な構造だ。

申水晶球が割れるとき、ファルナは叫ぶ。





GUIDE

ヘルロードの町~洞窟

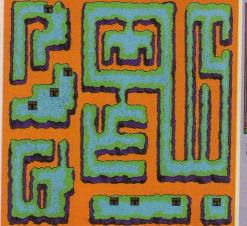
ヘルマンド山頂に上ぼり、仙神の話を聞くアトルシャン

■ヘルロードの町も魔軍に占領されているので、まず魔軍の隊長を倒してしまおう。だがこのあと、村人に化けた魔物にヤマンは倒されてしまうのである(!)。

ただ、ここでアトルシャンたちはサオシュヤントという新たな仲間をカルシュワルに次いで迎えることになる。彼は仙神フシュルヌムから授かった弓をオストラコンに奪われ、その弓を取り返すための旅をしているらしい。

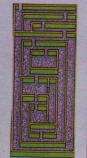
| Tunasing | Tunasin

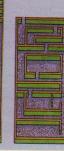
サオシュヤントは、まずI2ヘルロードの洞窟を通り、IEヘルマンド山頂にあるI4フシュルヌムの館に行って彼の話を聞いたほうがいいとアドバイスしてくれる。実際、ここで聞く情報もかなり重要なことばかりだ。



ヘルロードの洞窟は、熔岩地帯。体力を回復してくれるキャラクターがタムリンしかいないので、つねにポーションを使えるようにしておこう。河窟に棲む3匹のキングスコービオンは簡単に倒せるはず、







西の砂漠周辺MAP



様な雰囲気がただよう

ここはいままで通った場所とはまった く風土が異なる砂漠地帯だ。物語全体の 流れとしてみると、物語中盤の舞台であ るドゥルグワント城がポツリと置かれて いるだけで、それ以外はあまり見るべき ところはない。でもじつはこの場所、物 語の終盤で一番重要になるところだった

りするのだ。だいたい、まわりの地域は 緑豊かな土地になっているのに、なぜこ こだけか砂漠地帯になっているのか? もしかすると、自然の力を超える何かが この砂漠地帯には作用しているのかもし れない……。とにかくまだこのマップは、 ドゥルグワント城以外はあまり詳しく解

説しないことにしておこう。

ここを南下すると、名医ワラム ルの住むバージルの町や魔王殿、 山のミコの神殿などがある。だが、 それは来月の徹底で紹介するぞ。

MAP GUIDE

24ドゥルグワント城

27 ホルスの洞窟

四砂漠のオアシス

28 砂漠の湖

26 砂漠の守護神、怪鳥ラー 29 ?

新展開がキミを待っている ドゥルグワント城 オストラコンとの最後の決戦!

に戻ると再びホスロウが仲間にな ってくれる。ついにレジスタンス も24ドゥルグワント城を攻める準 ロードの町から川沿いに下だって いったところにある通路を抜ける ことで行けるはずだ。

城内に入ったら、とにかくこま めにセーブしておくことを忘れな いようにしよう。城に入る前にホ スロウが話したとおり城内にはふ、 たつの塔に登る階段があり、その てっぺんには何やら怪しげな装置 が取り付けられている。装置には 3本のレバーが取り付けられてい るが、レバーを動かしても何も起 こらないこともあるし、警報が鳴 りだして傭兵との戦闘になる場合 もある。ひどいのはガストラップ で、このワナにはまってしまうと パーティーは全滅してしまうのだ。 左右の塔に上ぼってそれぞれ仕掛 けを作動させることに成功すれば、 ドゥルグワント城の中心部へとつ ながる階段が現われるだろう。

城内はこれまでにないほど広い が、アトルシャンに実力と、そし ていくらかの運があれば魔将軍オ ストラコンを4度目の対決にして ついに倒すことができるはずだ。

ただオストラコンは最後の願い

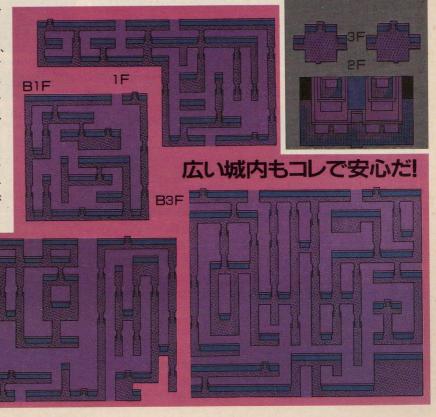


★レバーは3つ。さあ、どのレバーを引 いてみようか。ここが思案のしどころだ。



終止符がうたれる。とにかく強いのだ。

として、アークデ ーモンをこの世に 呼び出した。彼は、 悪魔と契約して右 腕を取り戻してい たのだった。カル シュワルはその呪 いを防ごうとして 巻き込まれてしま う。アトルシャン たちとアークデー モンの長い戦いが 始まるのだ……。



常 断 の 圏 が Tir-nan-óg ボーナイル・ナ・ノーグ ボール・ナ・ノーグ

なんと10億とおり、という途方もないパターンのシナリオが楽しめるニュータイプRPG、『ティル・ナ・ノーグ』。これだけ数があると、ひとつひとつのシナリオのマップ紹介や、攻略法といった企画は不可能だし、かといって、ひとつだけ徹底的に紹介するのもほとんど意味がない。そこで今回は、すべてのシナリオに共通した流れを追いながら、ゲーム内容を解説していきたいと思う。

■システムソフト MSX2/turbo R (2DD)8800円[税別]

■ティル・ナ・ノーグの基本的なシナリオの流れ■

1 シナリオを作成する



とにかくこれをやらないことに は何も始まらない。パッケージに はすでに作られたサンプルシナリ オが入っているけれども、やはり みんなと違うシナリオで遊びたい ものねー。サンプルのディスクを 新しいシナリオに作り直そう。

2 王様に会う

ゲームが始まって真っ先にやらなくてはいけないのは、お城に行くことだ。ここで事件を聞き、依頼を受け、お金をもらう。事件のパターンは数種類あって、中には王様本人がさらわれたものもあるけど、基本的にはどれも同じだ。



3 仲間を集める

このゲームの場合、どんな場所 でも仲間を得ることはできる。マップを歩いているときはもちろん、 ダンジョンの中でさえ仲間にして くれと言い寄ってくる奴がいるの だ。とはいえ、登場するのはラン



ダムだから、5人集まるまでは町の酒場を渡り歩くのをお勧めする。 酒場は夜にしか開いていないので、宿に泊まるなり何なりして時間を潰してから訪れよう。そこで仲間を募り、次の町へ向かう。これを繰り返しているうちに5人パーティーになるだろう。5人になったあとで登場する仲間は常時入れ替えていけばいい。ただし、入れ替えるとその仲間が持っているアイテムがすべてなくなってしまうので注意するように。

4 装備を買い揃える

武器、防具、その他のアイテム などを扱っているよろず屋は、城 下町にしかない。よって、スター ト地点の城下町でアイテムを買い 込んでおかないと、後々面倒臭い。



とくに武器、防具はすべて買い占めたほうがいい。すべて買ったところで5人が満足な装備を整えるには足りないんだから、ケチっても自分が困るだけだ。何回か通っていると掘り出し物が入荷することもあるようだが、実際に遊んでいて入荷したのを見たことがない。あまり気にせず、どんどん先に進んで行ったほうがいいだろう。初めの城で買い占めておけばあとはなんとかなるものだ。

5 経験を積みレベルアップ

やはりRPGといったらメインは 戦闘とレベルアップだ。このゲー ムの戦闘は基本的にオートで行な われる。9×9ブロックの戦闘フ ィールドの中を各キャラクターが ちょこまかと動き回って勝手に戦 ってくれるのだ。とはいえこのア ルゴリズムはそんなに賢くない。 攻撃魔法なんかは使ってくれるの だが、回復の呪文は唱えてくれな いんだよね。危ない! と思った らいったん戦闘を中断して個人個 人に命令しなくてはならないのが 厄介だ。ある程度強くなれば楽な んだけど、初めのうちは常にシフ トキーに指を置いておかないと、 取り返しのつかないことになるよ。

話は変わるが、このゲームでは

敵もレベルを持っている。出現するモンスターを主人公と同じレベルにすることによってバランスを調整しているわけだ。となると、レベルを上げても、それがそのまま敵を倒しやすくなるということにはならないわけだ。レベルアップのメリットは、ステータスの数値が増えること、新しい魔法を覚えることの2点。必要以上にレベルアップしなくてもいいのだ。



MSXゲーム徹底解析



ダンジョンの探索

冒険の中心となるのはダンジョ ンだ。地上にそびえる廃墟、地下 に広がる洞窟の2種類が存在する が、どちらもほとんど変わりはな



い。ただ、どの階からでも飛び降 りることのできる廃墟のほうがや や探索が楽だろうか。冒険者はこ のダンジョンで経験値や金を稼ぎ、 また多くの貴重なアイテムを発見 することになる。武器や防具も売 っているものより強力なものがバ ンバン落ちているのでじっくりと 探索しよう。歩いた所だけ明かり がつくのでわりと探索もれしにく くなっているのは親切だな。

ワープしてべつの大陸へ

ダンジョンや屋外マップを探索 していると、ところどころにワー プポイントを発見することができ る。それらを見つけたら迷わず飛 び込んでみよう。ここに入ると違 うダンジョンかべつの大陸へとワ ープしてしまうのだが、逆戻り可 能なので心配することはない。

このゲームには船や飛行機など といった乗り物は存在しないので、 べつの大陸への移動はすべてワー プによって行なわれる。こうして どんどんワープしていって、禁断

の塔が建っている大陸まで移動す るのだ。

べつの大陸に着いたらまずその 国の城を訪れるといい。各種の店 もシナリオに関係してくる可能性 があるので一度は立ち客るべきだ。



Tir-nan-ógの正しい遊び方

ティル・ナ・ノーグのウリは10 億とおりものシナリオが楽しめる ということである。画期的な試み であることは言うまでもない。し かし、これがこのゲームの最大の 短所にもなっているのだ。『ドラク エ』まではいかなくとも、一般の RPG程度のシナリオが創り出せ るのであれば問題はないのだが、 実際にはそこまで高級なシナリオ を作ることはできない。メッセー ジはすべて初めから用意されてい るものだけなので、どのシナリオ をやっても場所が異なるだけでほ とんど同じなのである。

つまり、このゲームはドラマテ ィックなシナリオを楽しむタイプ のゲームではないのだ。ティル・ ナ・ノーグはBPGの原点、日常と は異なる世界で冒険することその ものを楽しむゲームなのである。



★キャラクターが我が子のように思え てくれば、ゲームを楽しんでいる証拠



●グラフィックは冴えないが、足りな い部分は想像力でカバーするのだ。

画面こそ違うが、これは「ウィザー ドリィ」と同じタイプのRPGな のである。ひたすら先へ進むこと のみを追い求めるのではなく、キ ヤラクターの成長、強力なアイテ ムの発見、新たなダンジョンの探 索などに喜びを見いだせない人に とって、このゲームは駄作以外の 何物でもないだろう。

しかし、戦闘や探索といった RPGの基本要素が楽しめる人に とって、このゲームは堪えられな い魅力を持っているのだ。オート 戦闘は各キャラクターの性格を出 すことに成功しているし、仲間に なる種族も多彩で飽きさせない。 シナリオによって登場するアイテ ムの種類が変化するのもうまいや りかただ。マニア向きであるのは 確かだが、ツボさえ心得れば長く 遊ぶことのできるRPGなのだ。

turbo Rで遊

ティル・ナ・ノーグは、turbo R の高速モードでも動くようになって いる。サンプル版までは対応してい なかったのでどうなるのかなと思っ ていたら、製品ではちゃんとturbo 日対応になっていたのでひと安心。 さて、ではMSX2の通常モードと turbo Rの高速モードではどう違 うのかをベンチマークテストつきで 解説していこう。

ディスク2で立ち上げると高速モ ードになる。このとき余ったメモリ をRAMディスクに割り当てて、デ ータファイルを2ファイルほど転送 しているので、高速モードは通常よ りディスクアクセスが少なくなって

いるはずである。これだけでもけっ こうゲーム進行はスムーズになるの だが、それ以上に快適なのが戦闘時 間の短縮だ。高速モードは通常の半 分の時間で戦闘を終わらせてしまう。 ただし、あまりに速いためパーティ 一が弱い場合、気がついたときには 全滅していた、ということもあるの で注意が必要だ。特筆すべきなのは シナリオ作成時間だろう。純粋に計 算のみに使用した場合、高速モード がいかに速いかがよくわかる。15分 かかってはいるが、実際には半分以 上がディスクアクセスに費やされて いるのだ。やはりティル・ナ・ノー グはturbo Rで遊びたいね。

戦闘時間



MSX2: 平均32.75秒 turbo R: 平均17.25秒

この時間は、かなりレベルの高い パーティーで、同一条件のもとに、 人食い箱の群れと何回か戦ったタイ ムを平均したものである。戦闘メッ セージの表示時間は1に設定し、タ イムは行動開始のコマンドを選んで から、戦闘が終了しディスクアクセ スするまでの時間を計測した。

シナリオ作成時間



MSX2:42分10秒 turbo R:15分15秒

この時間はシナリオコード123-456-789のシナリオを高速モードと 通常モードの両方で作成させたとき にかかった時間である。測定時間は シナリオコードを入力しリターンキ ーを押した時点から、作成終了のメ ッセージが画面に表示されるまでの 時間でディスクアクセスも含まれる。

銀河英雄伝説Ⅱ

銀河帝国軍と自由惑星同盟軍の熾烈な戦いを忠実に再現したSFシミュレーションゲーム『銀河英雄伝説 II』。発売されてしばらく経ったけど、進行状況はどうかな。今回は全般的なアドバイスと、シナリオ別戦略を伝授しよう。

■ボーステック 9800円「税別](2DD)



2大戦術家、夢の対談"私がスゴイと言われる理由"

和平への歩み寄りか?

×月×日未明、銀河帝国軍の提督ラインハルトと自由惑星同盟軍の主導者ヤンが、極秘に会談を行なうという情報を入手した。もしや長い抗争に終止符を打つために話し合いで解決するのでは? そう思い、ふたりにインタビューしてみたところ、こんな答えが返ってきた。

「和平? 私はそんなこと考えていませんよ (ラインハルト)」 「たんに、戦争のし方について話し合うだけです (ヤン)」

アララ。でも、ま、いいか。

索敵は常識ですね

ラインハルト 今日だけはふたりの戦術家として、効率的な戦術を討論し合いましょう、ヤン殿。ヤン ええ、もちろんそのつもりです。ところでラインハルト殿、決戦の際、貴方がまず第一に心がけていることは何ですか?ラインハルト それはもちろん、索敵行動です。これによって次にとるべき行動が決定されます。ヤン ほう。具体的には?ラインハルト 当然といえば当然ですが、索敵により敵艦隊の位置

GREN PICKET Ship

| Compared to the compared t

隊に不意打ちを食らうことはありませんしね。敵艦隊との距離をうまくとれば、先制攻撃を仕掛けることもできます。 ヤン なるほど。 ラインハルト 偵察艦は攻撃でき

が確認できます。そうすれば敵艦

ラインハルト 偵察艦は攻撃できないかわりにこちらも攻撃を受けず、おまけに移動力もあるので、フルに利用しましょう。

ヤン さらに補足を加えるならば、 索敵では敵艦隊の位置とともに、 提督の名前も確認できますよね (艦隊番号で割り出せる)。これに よって自軍艦隊との戦闘能力が比 較できるので、より緻密な戦術を 立てられます。

ラインハルト 唯一の問題は、面倒くさいということですね。 ヤン それくらいは我慢しなければいけないですよ。

"質より量"の実情

ラインハルト 艦隊どうしの戦闘 での秘訣はいかがなものでしょう。 ヤン そうですね。はっきり言っ て提督の細かい能力の違いは無視 してもいいみたいです。位置的に 有利な惑星に駐留している艦隊は 惜しまず出撃させましょう。

ラインハルト *ただ闇雲に″というわけではなく*戦術の上で″ということですね。

ヤン はい……あ、言い忘れましたが提督の能力で"士気値"だけは気にかけておくべきです。この値が高いと先制攻撃がかけられます。

ラインハルト ほう。

ヤン そのほかのコツとしては、 耐艦隊の旗艦を集中して攻撃する ことですね。そうすれば耐艦隊全 体の攻撃力が低下します。

ラインハルト 逆に言うと、自軍 の艦隊は旗艦を守る艦隊フォーメーションを組まなければいけない、 ということですね。

補充・補給が明暗を

ヤン ラインハルト殿、ほかに何 か戦術の上で気をつけるべきこと



はありませんか?

ラインハルト あります。それは ズバリ、補給・補充といった行動 です。これを実行しなければ艦隊 の戦力は弱まるばかりですから。 ヤン ふんふん。戦艦が損害を受 けたら自国領の惑星に立ち寄って こまめに補充すればいいんですね。 ラインハルト しかし艦隊が常に 自国領の惑星の近くにいるとは限 りません。たとえそんな状況下に あるとしても、旗艦の補充だけは できるようにしておきましょう。 先ほどヤン殿がおっしゃったよう に、旗艦の状態は艦隊全体に影響 を与えますからね。具体的には、 旗艦と同タイプの戦艦を有する艦 隊から補充を行ないます。

プロフィール



ラインハルト

金髪の色男。トントン 拍子で出世して、今で は銀河帝国宰相に。



素朴な面持ちの人。これでも自由惑星同盟の

ヤン 防衛戦の際は惑星の補充・補給可能範囲内に艦隊を配備し、 長距離遠征をしてきた敵艦隊を叩く、という作戦が有効ですね。惑星の補充、補給量はほぼ無限なので、安心して戦うことができます。ラインハルト 注意したいのは、新たに占領した惑星の場合、艦隊が駐留していないと反乱を起こされる恐れがあるという点です。もし反乱が起きると、その惑星の恩恵を一切受けることかできなくなってしまいます。

ヤン そうなるとやっかいですね。 ラインハルト 私たち戦術家は、 こういった数々の障害を乗り越え て戦っていかなければなりません。 ヤン殿、お互いの立場は違います が、ともにがんばりましょう! ヤン まとめ方が強引な気もしま すが、あえて何も言いますまい。



看もちろん補給艦にも

各シナリオ別の戦術だ

銀河英雄伝説 Ⅱには5つのシナリ オが用意されていて、それらを独 立してプレーすることができる。 今回はそのうちの3つのシナリオ のマップと、簡単な攻略法を紹介

しよう。攻略法に関しては、帝国 軍側と同盟軍側の両方をカバーし ているので、それぞれプレーする ときの参考にしてほしい。

なお、マップ上の惑星は赤、緑、

白の3色に分類されているが、そ れぞれ帝国軍領惑星、同盟軍領惑 星、中立惑星を表わしている(ゲー ムスタート時)。各監督の位置など は、自分でチェックしておこう。



★常に勝利を得るには、その地形に見合 った戦術を立てなければならないのだ。

シナリオ

神々の黄昏作戦

ラインハルトは自由同盟領内に進 攻する手段として中立惑星フェザ ーンの占領を決意する。イゼルロ ーン要塞の奪回及び自由同盟領へ の進攻を決定的なものにするため である(ターン制限=80)。



銀河帝国軍サイド

帝国軍の勝利条件は、中立惑星フ ェザーンとイゼルローン要塞の両方 を占領すること。イゼルローンには ヤンが控えているので、まずはフェ ザーン方面の占領に力を注ごう。占 領したら、次は下のルートからイゼ ルローンに進攻だ。あらかじめ1部 隊をアルテナ付近に駐留させておく とイイぞ。

自由惑星同盟軍サイド

勝利条件はイゼルローンかフェザ ーンのどちらかをある一定のターン の間守ることだ。同盟軍領であり、 帝国軍の拠点であるオーディンとの 距離が近いイゼルローンの守備を固 めておくのが得策(最低でも2艦隊 は欲しい)。フェザーンの防衛は、ヴ アンフリートとキフォイサーの艦隊 に任せよう。

シナリオ 2 ランテマリオの会戦

戦略基地として惑星ウルヴァシー 占領を決定した銀河帝国軍は同盟 領ポレヴィト星域に戦力を集結。 これにより同盟軍は帝国軍との決 戦を決意する。ランテマリオ星域 での決戦 (ターン制限=60)。



銀河帝国軍サイド

勝利条件は中立惑星ウルヴァシー を占領することだ。フェザーン に駐留している2艦隊(ミッターマイ ヤー、キルヒアイスが妥当)は、一気 にウルヴァシーを目指して進攻させ る。イゼルローンからも1部隊出撃 させ、援護にあてよう。フェザーン、 キフォイサー方面とイゼルローンの 防衛も忘れずに。

自由惑星同盟軍サイド

勝利条件は、60ターンの間ウルヴ アシー及びランテマリオ星域を守る ことだ。このシナリオではヤンが登 場しないので、戦力的にやや劣る。 作戦のポイントとしては、フェザー ンから進攻する帝国艦隊をヴァンフ リート付近で食い止めることにある。 カプチェランカにも戦力をあてがっ ておきたい。

シナリオ ライガールの戦い

イゼルローン回廊と同盟軍の首都 惑星を最短距離で結ぶジャムシー ド星系は同盟軍の守備が堅い。進 攻を困難とみた帝国軍は 遠回り のバーミリオン回廊からの進攻を 決定する(ターン制限=100)。



銀河帝国軍サイド

勝利条件は、100ターン以内にトリ プラとタッシリを占領すること。惑 星ウルヴァシーからはトリプラ占領 組とライガール占領組に分かれて南 下する。ライガール攻略の際はデュ ノンからの援軍も。

ライガールを占領したら、艦隊は トリプラに向けて進攻。とどめを刺 したら残るはタッシリのみ。

目由惑星同盟軍サイド

勝利条件は、同盟軍の惑星の防衛 と帝国軍の基地惑星の壊滅。バルサ ス駐留の艦隊でデュノンを叩き、タ ッシリかエルカザックに駐留する2 艦隊でライガールを占領する。そう すればしめたもの、あとはウルヴァ シーに向かって全勢力を注ぎ込もう。 トリプラから艦隊を北上させるのも 忘れずに。

キャンペーンモードとはア

それぞれのシナリオを独立した ものとしてプレーできるモードの ほかに、5つのシナリオを連続し てプレーできる *キャンペーンモ ード"というモードがある。大きな 違いは、各シナリオをクリアーし た時点の状況が次のシナリオに影 響する、という点だ。一度死んだ 提督は生き返らないし、占領した 惑星はそのままなのだ。難しいぞ。



どっちがおスキ?

ところでアナタ、

銀河英雄伝説の小説やビデオア ニメを見たことのある人は、お気



に入りの提督ができるだろう。も ちろんこのゲームも、自分がひい きにしている提督が属している側 でプレーするはず。こうなるとプ レーヤーの感情移入度は格段に高 くなる。もしこのゲームを120パー セント楽しみたければ、なにはと もあれ原作に目を通しておこう。



Rising of The Redmoon

Xak Iの攻略もいよいよ中盤戦にはいる。今月はピッチをあげて、氷のフィールから風のヴァールまで一気に攻めるぞ。結晶の谷以降はモンスターの強さやダンジョンの構造などが、森のステージとは段違いにキビシいステージとなるので、これを参考にバシバシと進んでくれ。それじゃ、攻略開始だ。まずは結晶の谷からスタート!

■マイクロキャビン MSX2 8800円[税別] (2DD)



結晶の迷宮・妖魔フィールを討て!



ポローズの森を支配していた妖魔ボグレウスを倒したラトク。バヌワの町に戻ると、今度は町長のセストから依頼を受けた。その内容は、町の西に位置する結晶の谷を魔物たちから救うというもの。快く引き受けて、さっそく町を出たラトクは、なりゆきで谷に残っていた鉱夫のペルナンドを助けた。ペルナンドの家で事情を聞いて、彼のひとり娘モーニカや町長の娘ミリアの救出を約束したラトク。いよいよ結晶の谷に挑戦だ!

結晶の谷の地下 1 階には、青銅の鍵がある。これは谷を支配する 妖魔エブ・フィールの待つ最下層 へとつながる、昇降機を作動させ る鍵なのだ。だがこの迷宮には、 ワープドアと呼ばれるトラップが



★魔導書下巻を発見した。じつはコレ、 この迷宮で非常に役立つアイテムなのだ。



★上はライウンによる攻撃が厳しく、下は毒沼。コイツはやっかいな状況だ。

各階ごとに仕掛けられている。こ のワープドアは、ちょっと見ただ けでは位置がまったく判別できな いということもあり、なかなかや っかいな代物。しかしワープさせ られる位置が決まっているので、 ひっかかったらもとの場所へ戻る こともできる。これを逆に利用し て、迷宮探索をするぐらいの心構 えを持ちたいね。地下2階を通過 して地下3階へ降りると、魔導書 下巻の入った道具箱がある。なん で道具箱に入ってんだ? などと は思わずにいただいておこう。じ つはこの魔導書下巻こそが、ワー プドアの効果を消してくれるアイ テムなのだ。だが、これを取るた めには、ワープドア間のつながり を認識しておかなければまずムリ

西天王フィール



◆美しくも、冷酷さ を秘めたその顔。ま さに"氷"を名乗るに ふさわしいといった ところか。

バヌワの西に位置する結晶の谷を 支配するのが、冷酷無情な女妖魔、 西天王"氷"のエブ・フィールだ。 町長の娘であるミリアやモーニカ らをさらい、結晶化したのはこの フィールの仕業。彼女は戦闘時で も人間形態のまま攻撃を仕掛けて くる。アイスベレットとブリザー ド・ドラゴンによる強力な複合攻 撃に対抗できるのは、フォースショットだけ。状況に応じて動き回

り、活路を拓け!

だろう。

いよいよ最下層へ突入すると、 想像以上の攻撃が待ち受けている。 とくに、敵の攻撃をかわしながら 毒沼の浮き島を渡っていくところ は超ムズなので注意が必要だ。毒 沼を抜けるとそこには何体もの水 晶像が。おそらくフィールによっ て結晶化された人々だろう。この 中にモーニカやミリアもいるのだ



●最下層には何体もの結晶像が。妖魔の 力に思わず戦慄してしまう。

ろうか!? 彼らの救出を誓いつつ 奥へ進むと怪しげな穴を発見。ここにはいるとフィールの声が響き 渡る。いよいよ対決か、と思った らハンティング・ドッグが襲いか かってくる。トリッキーな動きに 惑わされず、的確に仕留めよう。 ハンティング・ドッグを倒すと、フィールの姿が! 戦闘開始だ、 やってやるぜ!!



●いきなり現われるハンティング・ドッグ。苦戦は必至だ。



會エレベーターで一気に最下層へ

突入。作動キーは地下 1 階にある。

升降機

作動キーである青銅の鍵を手にいれると、ようやく昇降機を使用できるようになる。作動させれば最下層のほか、各フロアへも移動可能なので、魔導書下巻を手に入れたうえで使えば、迷宮の探索はかなりラクになるだろう。こりゃ便利だわ。

ヴァールの砦~カウリャン攻略



激闘の末、フィールは倒れた。 3つめの宝玉を手にいれて採掘場 の外へ出ると、呪縛から解放され たモーニカを含めたペルナンドー 家が出迎えてくれる。モーニカは ラトクにお礼をいうと、ブルーペ ンダントというアイテムをくれる。 そういえば、一緒に結晶化されて いたはずのミリアはどうしただろ うか。バヌワの町に戻って、酒場 へ行くとあいかわらずレイは飲ん だくれている。どうやら恋人のミ リアがラトクに助けられたってこ とで、よけいすねてしまったよう だ。次に町長のセストの家へ向か うと、彼はえらく喜んで高額の報 酬をくれる。セストの指示に従っ て教会へいくと、あの謎めいた修 道女、フェル・バーウが待ってい た。彼女こそ、町の人々が話して いた"あの方"だ。いままで町が襲 われなかったのもフェルの力によ



- 二力が戻って、うれしそうなペル ナンド一家。よかったなぁ。



ンのことを嬉しそうに話すシャ ナ。なんかこっちまで嬉しくなるね。

るものらしい。これまでのいきさ つを話したフェルは、今度はカウ リャンの城へ行くようにいってき た。今まで試されていたってのは 気分悪いけど、やりましょお!

カウリャンへは、町の南にある 噴水を使って移動することになる。 カウリャンの城に着き、執拗な攻 撃を退けながらフロアを探ってい くと1階の開かない扉や2階の小 さな穴などが見つかるはず。とり あえずはどうにもならないので、 上へ行ってみよう。なんとか4階 にたどり着くとエア・エレメンタ



★フェルはようやくラトクを本物の勇者 と認め、次なるクエストを示す。

エア・エレメンタルは、ヴァール(ジェ ロム)を愛したがゆえに力を与え、その配 下となった。妖魔が人間に恋愛感情を抱 くことはめずらしくないらしい(ボグレ ウスのミューンに対する感情は、これと は異なる)。ラトクに敗れたエレメンタル は、ヴァールを風の剣から解放するよう に主張する。彼女が本当にヴァールを愛 していることを象徴するエピソードだ。



ルが現われた。彼女はラトクに敗 れるとふたつのアイテムをくれる。 そのひとつを使って2階の穴には いるとネズミの攻撃が。こちらの 攻撃が効かないので逃げ回ってい ると、鉄の棒が手にはいった。次 は1階の扉、といいたいけどここ で西の塔へ行ってみよう。じつは 西の塔にある変な服を手にいれて からでないとこの先進めないのだ。

さて、再び扉の前へ戻り、扉を 開くといきなり水の中へ。ここで 変な服を使えばいい。さらに進ん でいくと、ポグウィルと名乗る男 に会った。彼と話してアイテムを 手にいれると、いよいよ西の塔を 攻略だ。まずポグウィルのいって いた2階にある祭壇の間を探そう。 ここへは一度地下に潜らなければ

行けないが、東 の塔をあれだけ 歩いていれば楽

勝。さて、祭壇の間で聖なる護符 を手にいれ、塔を昇っていくと7 階にゾンビがいる。ここで聖なる 護符を使ってスッパリと成仏させ てやろう。

最上階に着くと、今まで倒して きたはずのボスが出現。幻影か!? そのときレイが飛びこんでくる。 亡者どもを彼にまかせて扉を開け ると、そこにはヴァールが。ヤツ は姿を変えて攻撃してくるぞり



★あのレイが助けにきてくれた。亡者は 彼らに任せ、ヴァールのもとへ向かおう。



魔法屋の女主人、エニグマが1万ゴー ルドという高値で買ってくれた魔導書上 巻。カウリャンへ行く前に寄ってみると、 解読が終了しているという。内容を上に 記しておいたのでその意味を考えてみて ほしい。少しだけヒントをいうと、"黒き

宝"というのはミューンのこと。そこから 考えれば、"赤き月、昇る時"ってのは、 医者のバスパ先生がいっていたミューン 目覚めのときではないかと考えられる。 この続きが書いてある下巻も忘れずに売 っておこう。

汝、魔導の道を進む者、 "黒き宝"、その手に収むるば"魔王"の証。 "赤き月"、陽光に転じて、月に昇り、 大地を赤く染めん。 "赤き月、昇る時"、 "黒き宝"、汝が"魔導のカ"とならん。





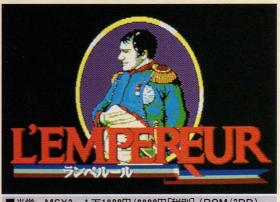
カウリャン山にそびえる城の主、 南天王"風"のアブ・ヴァール。レ イの友人ジェロムが、風の剣の力 に取り込まれて妖魔と化した姿で ある。戦闘時には、とてつもなく 醜悪な姿で攻撃してくる。

ふらりふらふらおフランス大作戦

L'EMPEREUR

ランペルール

ボンジュール、ムッシュウ。光栄が放つ本格歴史シミュレーション、『ランペルール』の徹底解析の時間ざます。フランスが生んだ戦争のテクニシャン、ナポレオン・ボナパルトを、キミもシミュレートしちゃおう。今回はちょっと詳しい戦略編ざんすよ。ウィマダーム。



■光栄 MSX2 1万1800円/9800円[税別](ROM/2DD)

各コマンドの有効的活用法

陳情

まず、序盤戦は艦船配備や物資、 食糧要求などはしないほうがいい だろう。それよりも、大砲配備や 軍人派遣を要求したほうがいい。

よほどの事態にならない限り、 税率変更や資金要求もしないこと。 そんなことをしなくでも、ナポレ オンは勝ち進んでいけるのだ。

投資

フランスの強みはその農業力にある。ゲーム中盤から、ある程度資金に余裕がでてきたなら、この投資で補給都市の農業力を上昇させてやるといい。強大な軍隊を維持するには、大量の食糧がいるのだ。指令官時代は、このコマンドを無視してもなんとかなるはず。

徽収

できればこのコマンドは実行してはいけない。このコマンドは、 住民の食糧や物資の供給度を低下させ、ストや内乱を発生させる引き金になるからだ。しかしあまりに資金や食糧が不足すると、兵数が減少してしまう。そうなると陳情が徴収しかないのだが……。

供給・分配

現在の食糧、物資供給度が低ければ、このコマンドで分配しなければならない。住民のストや内乱は、序盤戦では致命傷になりかねないからだ。投資などによって上昇させた工業、商業力なども、愕然と低下してしまうぞ。住民パワーは非常に怖い。

情報

どんな状況でも、このコマンドで状況を把握することを忘れてはならない。自分の都市のデータ、 隣国の軍事力、部下の技量……。

戦争を仕掛ける前には、かならずこのコマンドで敵の戦力を確認しておきたい。無鉄砲な戦いはナポレオンとして失格だぞ。

軍備·軍政

最前線の指令官は、内政よりも 軍備に重点をおくこと。

まず覚えておきたいのが、演説 と訓練が役に立つコマンドだ。ヒマを見ては演説や訓練で兵を鍛え 上げること。徴兵した兵の編成は、 優秀な指令官にまとめて配備する といいだろう。

遠征

遠征とは他国の都市を武力で制圧、侵略する行為のこと。そう、 ズバリ戦争なわけだ。このコマンドを使う前に、いくつかチェック しておきたいことがある。

まず、侵略する都市のデータを 把握すること。戦力が同じならば、 攻撃側よりも守備側が有利にでき



ているから、よほどの自信がない 限り、敵よりも少ない戦力で戦わ ないこと。また、自分の都市に残 しておく兵力にも気を配りたい。

常に勝て!

遠征コマンドのところでも書いたが、敵の都市に戦争を仕掛ける場合、まず兵数で敵を上回っていなければならない。ナポレオンやミュラ、マッセナといったAクラスの戦闘能力をもつ指令官で攻めても、敵より少ない兵数では勝つことは難しい。

また、演説や訓練によって各 部隊の戦力アップも大事だ。訓 練度が上昇すれば、砲撃の回数 も上昇し、機動力だって上がる。

具体的な戦闘方法として、まず砲兵が射撃、歩兵がそれを援護し、敵部隊が混乱したらすかさず騎兵で突撃、これで決まりだ。しかしゲーム序盤はおいそれと砲兵は配備できないだろうから、歩兵にそのぶん頑張ってもらうことになるはず。

MSXゲーム徹底解析



令官·最高指令官時代

まず、始まってすぐの1796年の 3月。ナポレオンはマルセーユと いう都市にいる。ここで最初にす るのが、徴兵。マルセーユは人口 が多く、食糧も大量にあるために、 かなりの多人数が徴兵できるはず。

そして次の月に編成、予備兵を 各指令官に分配する。ナポレオン やマッセナのような歩兵隊Aクラ スに兵を分ける。砲兵はヘタにい じって訓練度を下げると、砲撃回 数が減ってしまうからそのまま。

次の月は演説、軍の士気を高め

る。その次は訓練をして、軍隊の 戦力を充実させる。そしていよい よ遠征、戦争を仕掛けるわけだ。 短気な人は、この演説や訓練を省 いてもいいかもしれない。

攻め込む都市はミラノ。陸路で 攻めるにはここしかない。海路で 攻めるのは、制海権がフランスに ないため、返り討ちにあうぞ。ミ ラノには、ナポレオンとミュラ、 マッセナに砲兵隊全員を連れて行 けば、勝利できるはず。残りはマ ルセーユの守備に残しておく。ミ

ラノの戦いについては、下にある チェック1を参照してくれ。

首尾よくミラノを攻略したら、 次はヴェネツィアかフィレンツェ に攻める。どちらに攻めるかはそ のときの外交状態によって決める のだ。フィレンツェ方面には、ナ ポリという人口が多く弱いという おいしい都市があるので、フィレ ンツェ攻略をおススメする。しか し、その前に、疲弊した戦力の回 復も忘れぬこと。この回復に、思 わぬ手間がかかるかもしれない。

ゲーム序盤のポイントは、とに かくどれくらい兵数を集め、優秀 な軍人に配備できるか、にかかっ ているのだ。頑張ってくれ!



★フランス総裁政府の勝手な外交には かなり振り回されるだろう。



ミラノ攻略のポイント

こちらの兵数は約500。ミラ ノには約540の守備兵がいる。 兵数では負けているが、ナポレ オンとマッセナの兵数が最高値 の200なので、何とかなるはず。 まず、砲兵隊が一斉射撃。山 から敵都市の騎兵、歩兵を狙っ て攻撃を仕掛ける。敵が混乱し たら、ナポレオンとマッセナが 追い打ちをかけるように攻撃。 数の少ない敵騎兵隊を撃破し、

ナポレオンかマッセナは都市の 右下の森まで移動、さらに攻撃。 ミュラは砲兵隊守備に残すこと。



★最初の戦いだ。同等の兵力でも指令 官はこちらのほうが優秀だぞ!

ヴェネツィア攻防戦

ゲーム序盤のヤマ場が、この 34番ヴェネツィア攻略だ。この 都市は後々、イタリア半島の守 備の要となるから、絶対に攻略 しておきたい。攻める場合は、 都市の左上にある山から砲兵隊 が射撃をしていれば勝てるはず。 問題は、この都市を占領した 後、隣のウィーンから侵攻して くるオーストリア軍なのだ。こ の大群を返り討ちにできれば、

オーストリアは怖くない。敵が 橋の上にきたら橋を爆破、敵を 川に落とす作戦で決まりだ!



★歩兵隊の工作コマンドが必殺の武器 だ。失敗しても再トライせよ。



ウィーンかヴェネツィア、ナポ リの3つの都市のうちふたつの 都市を占領、パリに帰還すれば、 ナポレオンは晴れて第一執政官に なることができる。もちろん、わ ざわざシナリオ1からしなくても、 シナリオ3から始めれば第一執政 官で始められるのだが。

ここで初めて、フランスの政治 に関わるコマンドが登場する。い ままでコンピューターがやってい たことをプレーヤーがするわけだ。

フランスはその農業力の高さを 武器に、ヨーロッパ食糧の輸出を

牛耳り、外交をしていくといいぞ。



★初めての政策コマンド。よくぞここ まで成り上がった、ナポレオンよ。

シミュレーションゲームはプレ 一する人によってさまざまな戦略、 作戦が楽しめる。したがって、こ の帝政時代も、シナリオ 1 からプ レーしてきた人は、各国の勢力が まったく違うはずだ。

しかし、おおまかなゲームの流 れは指令官時代から変わらないは ず。覚えておくことは、敵に隣接 した都市には大砲を、海に面した 都市には艦船を配備し、中央の都 市は生産都市として活用していく。

終盤、イギリスやロシアの猛反 撃をおさえ込み、ヨーロッパを統 一させるのはキミの腕しだいだ!



★立派な姿になったナポレオン。ここ までくるのにどれだけ苦労したことか。

ゆかいかいかい大海戦!

フリートコマンダー

・黄昏の海域・

艦長、右舷前方に敵艦船を発見しました! そうか。艦長! 2時の方向から魚雷を確認、突っ込んできます! そうか。艦長! もうだめでーすっ! そうか、よし、まず民に施しをして徴兵だ。レオパルドも生産しようか。そりゃゲームが違いまーすっ!



■アスキー MSX2/turbo R (ROM)9800円[税別]

■尻の青いビギナー指令官に贈る戦術戦略講座!



自軍戦力データの確認

202

作戦の決定と移動!

シミュレーションゲーマーたる もの、データにはうるさくあるべ し。よくゲームが始まったら、適 当に艦船を決めて、デタラメに動 かしているやからがいるが、そり ゃイカーンッ! たとえそれで勝 利しても、ビギナーの域を越える ことはできないぞ!

 シナリオゲーム
 シナリオゲーム

 1:名音報度
 グナリオ1

 2:音響度
 株式を次乗し

 3:7点を管
 東次セよ

 4:まれ金行
 東次セト

 5:ミマドウェー作数
 最初期間

 超低力は、報信の空中の重点1 報道2 製造量5
 潜水量3

 RF4の批交回線の と思われます。

會各シナリオ前の戦力確認を怠るべからず。スミからスミまで確認だ!

ゲームが始まったらならばすぐに自軍の戦力を確認だ。旗艦となる強力な艦船を中心にフォーメーションを作成し、敵との交戦に備えよ。各艦船の名称から性能まですべて覚えろ、とまではいわないが、せめて"強い"とか"速い"くらいは覚えておきたいものだ。



★データがいっぱいあってやだな一、なんて思うなかれ。数値を愛すのだ。

自軍戦力がおおまかでも理解できたのならば、次はそれをいかに活用するかを思考してやる。作戦の決定というわけだ。

しかし安心していい。このゲームでは、そんなに細かな戦略級の作戦は必要としていない。部隊は3つに分けて本隊は南東から北西に移動しつつ策敵するかな、くらいファジーな作戦でオッケーだ。

さて、そこで気をつけたいのが 戦力の分散。1の戦力で3回戦う よりも、3の戦力で1回戦ったほ うが効率がはるかにいい、という のは、歴史が証明している。戦力 を分散させすぎる拡散作戦は、オ ススメできないぞ。



★このフォーメーションで大丈夫か? 左右がおろそかになっていないか?



●どこにいるかは知らんが、見つけたら ただじゃすまないぞ。敵よ。本当に。

3

策敵と攻撃における基礎知識!

まず敵を見つけ次第、その付近 を移動中のすべての艦船機動力を チェックする。そして、その敵か らもっとも離れた位置にいて、し かも攻撃を加えられる艦船から行 動するといいだろう。

ここで重要なのはいかに反撃を 受けずに攻撃をするか、である。 もし付近に潜水艦がいるならばた だちに潜行させ、攻撃。潜水艦は 反撃を受けずに攻撃が可能だ。

駆逐艦や巡洋艦だったら、敵の

向きに注意して移動、攻撃をする。 敵艦船の後方、あるいは前方から 攻撃できればベストだろう。



★敵艦船に戦艦や巡洋艦などを見かけたら、こいつらから葬ってやること。

しかし自軍のダメージを気にし すぎていては勝利はおぼつかない ぞ。場合に応じて大胆にもなれ!



●シミュレーションゲーマーにとって、 戦闘は本当に楽しい一時。至福の一瞬。

めざせ! 完全勝利

以上が『フリートコマンダー』』 をプレーする上での助言だ。シミュレーションは人によって大きく 内容が左右されるゲーム。この助 言が役にたってくれれば嬉しい。



各シナリオにおける対策について

水雷戦隊

ゲームを買ってきたばかりの人 なら、このシナリオから始めると いいだろう。航空機や空母、飛行 場爆撃といった要素が入っていな いため、各艦船の基礎的な動かし 方を覚えるにはちょうどいい。

登場する艦船はそんなに多くは ないので、バラバラに行動するこ とは禁物。中央の島から左へ移動 敵艦隊を攻撃し、登場するすべて の敵艦を撃沈せよ。

していけば、敵艦船と交戦するだ ろうが、あわてずに対処していけ ばそれほど苦もなく勝てるはずだ。



す。 潜水艦が正職戦力はほぼこ こちらと

砲擊戦

これも比較的簡単なシナリオで ある。ここでは、戦艦同士のハデ な砲撃戦が楽しめるのだ。

このシナリオでも、自軍の戦力 はそれほど多くはないため、分散 させないほうがいい。中央に戦艦、 前方に巡洋戦艦と重巡洋艦、そし て左右に駆逐艦を配備し、こちら の駆逐艦で敵戦艦を攻撃するよう

敵艦隊を攻撃し、登場するすべて の敵艦を撃沈せよ。

にしよう。中央の島周辺が交戦ポ イントになるはずだ。こちらの戦 艦は大事に使っていくこと。



足の遅さに駆逐 やること

敵推定戦力 重巡×1

自軍戦力 重巡×1

軽巡×2

駆逐×5 潜水×3

軽巡×2

駆逐×5 潜水×3

自軍戦力 敵推定戦力

戦艦×2 巡戦×2 重巡×2

戦艦×4 駆逐×4

マップ右上に存在する飛行場を 砲撃、爆破するというシナリオだ。 まず、高速の駆逐艦部隊が右上



ガダルカナル島のヘンダーソン飛 行場を攻撃し、これを破壊せよ。

まで移動、その次に軽巡洋艦、重 巡洋艦、巡洋戦艦を移動させる。

敵は飛行場近辺で出現するが、 なによりも怖いのが敵の戦艦。す さまじい耐久力と攻撃力には、こ ちらの駆逐艦が何隻も餌食となる だろう。ひるまずに駆逐艦と軽巡 洋艦で撃退し、こちらの戦艦でへ ンダーソン飛行場を砲撃だ。

自軍戦力

軽巡×2 駆逐×9 重巡×2 巡戦×1 戦艦×2

駆涿×△

飛場×1

航空×4

東京急行

同じくガダルカナル島での戦い。 今回は、強烈な戦艦が登場しない かわりに、駆逐艦や軽巡洋艦での



天竜型 艦に匹敵するのだ! 敵艦隊を攻撃し、登場するすべて の敵艦を撃沈せよ。

機動作戦となるはずだ。

戦力的に見て、こちらはかなり 辛い立場にある。敵の重巡洋艦を、 いかに先制攻撃で撃沈できるか、 にかかっているといっていい。

しかし、こちらにも天竜型とい うズバ抜けた破壊力を持つ軽巡洋 艦が存在する。この2隻を効率よ く出したり引っ込めたりするべし。

白軍戦力

軽巡×2 駆逐×8

敵推定戦力 重巡×2 軽巡×2 駆逐×6

敵推定戦力

ミッドウェー作戦

ミッドウェー島の飛行場、及びす べての敵空母を撃沈せよ。

最後に登場するシナリオだけあ って、かなりハードだぞ。のほほ んとプレーしてたら、たちまち全 滅してしまうだろう。

ここでの必勝法は、航空部隊の 活用法だ。それと、駆逐艦のフォ ーメーションも重要といえる。駆 逐艦を使い捨て感覚で使用してい ると、勝ち残れないぞ。

巡戦×2

重巡×7

重巡×2

軽巡×1

自軍戦力 空母×4

敵推定戦力 空母×3

とにかく、戦闘機や爆撃機の効 果的な投入でピンチをしのぎ、自 軍の重巡洋艦に頑張ってもらえ。



駆逐×12 飛場×1

軽巡×2

心にフ

駆逐×12 航空×10 航空×13

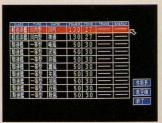
自信がついたらキャンペーン!!

最初からキャンペーンゲームを 始めるよりも、シナリオゲームを いくつかクリアーしてから始めた ほうがいい。各艦船の特徴や動か

献艦隊が行動中 全ての献艦を 撃沈せよ 裁戒力は、転艦の 空母の 重振の 軽振2 駆速艦8 飛行機の 航空部隊の と思われます。 応

★このマップをすべて制覇するのは容易 ではない。毎日コツコツとやろう。

し方など、シナリオゲームで学ん でおくわけだ。キャンペーンはか なり長期的に遊べるぶん、後半は かなり難しいのだよ。



★ここまで読んだキミの尻は、もう青く なんかない。自信を持て!

発売以来、話題沸騰のturbo Rが、パナソニックのFS-AIST 売り切れ店も続出するなど、マシンの評判も上々だ でも、まだまだ不満な点も残っている それならってことで、Mマガがユーザーの希望を集大成 欲しい機能を詰め込んだ、夢のturbo Rを作ってしまうのだ

CONTENTS

- マシン改造の3ヵ条なのだぞ!!
 - はやる気持ちを抑え、マシンを改造するうえでの心得を習得 しよう。一歩間違えば破壊にもつながる改造だから慎重にね。
- 59
- 本体内部(?)にドライブを増設

A1STの外観からは不可能だと思われていた、本体内部での2 ドライブ化を実現。これで開発環境がぐ~んとアップする。

- セパレートキーボードは便利だね プログラミングにワープロにと、キーボードを酷使するユー ザーなら必見。A1STをセパレートマシンに改造するのだ
- ビデオRAMを増設してみよう V9958VDPは、あと64キロバイトのビデオRAMを管理する能 力を持っていた。そこでRAMの2段重ね増設ワザに挑戦する
- O番スロットも拡張しちゃえ 66 スロットの数は多ければ多いほどいいってのは、MSXユーザ ーなら誰もが思うこと。もう1スロット増やしてみないか?
- ケースを加工すれば完ぺきさ 機能アップを重視するのはいいけど、やっぱり外見にもこだ わりたいもの。ケースを加工するためのノウハウを教えるよ。

56 特集 AISTチューンアップ作戦



一少万ツブルジ





マシン改造の3ヵ条なのだ!!

- ひとつこの改造を行なうと、メーカーからの保証 は一切受けられなくなる。もしマシンが壊 れても、それは自分の責任と覚えておこう。
- ひとつ MSXマガジン編集部の立場も同様。改造 の過程でいかなるトラブルが生じたとして も、そのことに関して一切責任を負えない。
- ひとつ この記事の改造は、比較的高度な技術を必 要とする。電子工作が初めてという人は、 キットなどで腕を磨いてから挑戦すること。





改造は破壊にもなりうる

とまあ、いきなり高圧的態度で 書かれた3ヵ条が並んでいて、ビ ックリした人も多いと思う。でも、 冗談抜きで、これは大切なことな ので覚えておいてほしい。今回の 特集で取り上げたマシンの改造と いう行為は、いってみれば完成さ れた製品を壊すこと。やりように よっては、改良にも、改悪にも、 そして最悪の場合は破壊にも、つ ながることなのだ。

以上のことを納得してもらった うえで、改造に挑戦するのはパナ ソニックのFS-A1ST(以下A1ST)。 新開発の16ビットCPU、R800を搭 載し、処理速度もグーンとアップ。 256キロバイトものメインメモリ ーや、MSX-DOS2を内蔵した、魅 力たっぷりのマシンだ。

実際にAISTのカバーを外して、 中を覗いた人ならわかると思うけ ど、基板の集積度はかなりのもの。 同じA1シリーズの、WXやWSX以上 に高密度実装が徹底している。驚 いたのは、DIPピッチのICが、メモ

リーやFM音源チップくらいにな っていたこと。S-RAMはフラット パッケージになるし、基板は両面 2層式のスルーホールだ。

何でこんなことをグタグタ書い ているのかといえば、A1STでは静 電気によって、いとも簡単に基板 上の回路が壊れることを知ってほ しいから。くれぐれもICのピンに 直接指で触ったり、電源を入れた ままでの改造はしないでほしい。 マシンだけでなく、改造している あなた自身にとっても、危険だか らだ。できるなら静電気を帯びや すい化繊より、木綿の服を着てい たほうがいいかもしれない。

なお、誌面が限られていること もあって、文章による説明はかな り簡潔なものになっている。写真 や回路図を見て、自分なりに理解 しながら改造を進めていってほし い。逆にいえば、それができない レベルの人は、この改造には手を 出さないでほしいのだ。それでは、 いよいよはじめるぞ。





本体内部(?)にドライブを増設する

キーボードー体型マシンが増えて以来、2ドライブ内蔵 の機種が減ってしまった。A 1 STも1ドライブ。せっか くturbo Pになって、マシンのパフォーマンスが向上 したのだから、どうにかしたい。と、メイン基板を見る と、FDDコネクターの近くに、増設用端子があるじゃな いか。もはやこれを使わない手はない。さあ、やるぞ!

'89年9月号の特集で、A1WXのド ライブ増設を行なったときには、 TTLを使って外付け回路を組む必 要があった。ところがA1STでは、 基板上のコネクターとドライブ側 とを、線で接続するだけで完成し てしまう。しかも増設したドライ ブは、すっきりと(ちょっと強引だ という意見もあるが)本体に内蔵 できるのだ。

また、ドライブ増設で忘れては いけないのが、フロントパネルに あるFDDインジケーターの処理。 ディスクにアクセスしたとき赤く 光るものを、2色のLED(発光ダイ オード) に替えてみよう。若干の 回路を追加することで、ドライブ Aは赤、Bは緑という具合に、光 らせることが可能なのだ。もちろ ん、増設したドライブ自体にもア クセスランプはあるけど、いちい ちマシンの横を覗きこむのも面倒。 手間をかけるだけのことはあるか ら、ぜひ作ってね。

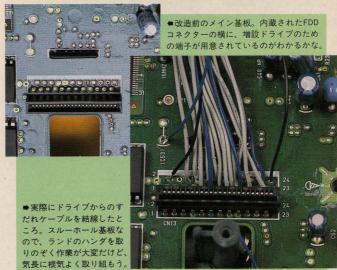
それでは順番に部品を説明して いこう。まず増設ドライブには、 本体内蔵のものと同一(ハーネス がついてコネクター形状が違う) の、松下電器のEME213CNを使っ た。これは秋葉原の丹青通商(な 03-3254-5730)で入手したものだ。 これ以外にも、昔のMSXで使って いたものを再利用する方法もある。 VFOなしの3.5インチドライブで、 厚さが15ミリ程度のものなら使え るはずだ。ただし電源は、5ボル

トだけで動作するタイプのものが いいだろう。

ケーブルは34芯の、すだれケー ブルと呼ばれるもの。34ピン(メ ス) コネクターに、買った店で圧 着してもらおう。長さは20センチ くらい。バラバラになっている部 分を長く残し、基板との結線に必 要ないものは切断する。また電源 用のコネクターには、4ピンのも のを用意しよう。

2色発光LEDには、できれば高 輝度のものを使いたい。もし手に 入らないようなら通常のものでも いいけれど、かならずカソードコ モンのLEDを使うようにしよう。 記事中ではシャープのGL9ND4を 推奨しているが、これは本体にあ らかじめ付けられているものと、 大きさが同じだからだ。





フロッピーディスク増設・部品表

名称	メーカー	型番など	数量	備考
3. 5インチ2DDドライブ	松下電器	EME213CN	1台	4~5000円程度
TTL	各社	74LSØ4	1個	
トランジスター	"	2SA1Ø15	2本	2SAの互換品でも可
LED(カソードコモン)	"	別表参照	1本	2色発光のもの
抵抗	"	1ØKΩ 1/4W	2本	
"	"	4. 7KΩ 1/4W	2本	
"	"	1KΩ 1/8W	1本	
"	"	11ØΩ 1/4W	1本	
コンデンサー	"	Ø. 1 µ F	1本	積層セラミック
ケーブル	"	34芯(すだれ)	20cm	
コネクター	LUE	34ピン(メス)	1個	FDDに合うもの
"	各社	FDD電源用4ピン	1個	
基板	サンハヤト	ICB-88	1枚	そのほか半端でも可

基板側コネクターのピン配列 1 3 5

0000000000 0000000000

BOTOM VIEW

改造に入る前に結線図を確認し よう。基板側コネクターのピン配 列は上の図のとおり。コネクター 付近に端子番号が印刷されている ので参考にしよう。GNDはすべて 配線しないと、動作不良になる恐 れがある。NCというのは無接続、 何もつながないという意味だ。

FDD側コネクターには、先ほど のすだれケーブルを接続する。一 般的に赤いケーブルが1番ピンと なる。奇数番号の線はすべてGND に接続するので、5つくらいにわ けておくと配線しやすい。

増設ドライブの電源端子は、裏 面左の白い4本のコネクター。一 番右が5ボルトで、中央の2本が GND。間違うとマシンが正常に動 作しないので、注意しようね。

改造手順は次のとおりだ。

①基板側コネクターのランド(ハ ンダ付けする銅箔の部分)のハ ンダを、ハンダ吸い取り器(線) で取り除く。スルーホール基板 なので、根気よくやること。

書かれているので確認してね。 生 1番から24番まで、このよう

- ②FDD側コネクターの偶数番の線 のビニール被服を10ミリほどむ き、よじってハンダメッキする。
- ③ 基板側コネクターに、結線図に 対応する線をハンダ付けする。
- ④基板側コネクターの1、7番に、 増設ドライブの電源を接続。
- ⑤基板側コネクターのGNDに、5 つにまとめたFDD側コネクター の、奇数番の線を接続する。
- ⑥固定板加工図を参考に厚さ1ミ リ程度のアルミ板を加工し、ド ライブの手前側を3ミリのネジ、 後ろ側を両面テープで固定する (写真ではアクリル板を使用)。

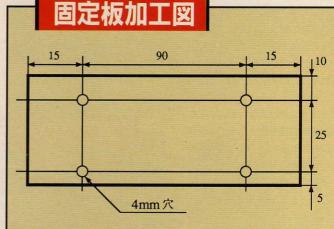
★ふたつのドライブをすっきり収納する

ため、内蔵されていたドライブに……。

結線図

基板側24ピンコネクター FDD側34ピンコネクター DISKCHANGE 23 INDEX 8 22 DRIVE SEL 10 MOTOR ON 16 19 DIRECTION 18 18 STEP 20 17 GND 16 WRITE DATA 22 GND 15 14 WRITE GATE 24 TRACK ØØ 13 26 WR PROTECT 12 28 11 READ DATA 30 10 GND SIDE SEL 32 GND -FDDの電源へ(GND) GND 6 READY 5~4 5V -FDDの電源へ(5V) NC 2~1 5V 奇数ピン

GNDはすべて配線すること





★増設したドライブを2段重ね。親ガメ の背中に子ガメってパターンなのだ。



★ふたつのドライブは板とネジ、両面テー プで固定。写真ではアクリル板を使用。

アクセスランプを2色に

LEDには、さまざまな色や形の ものがあるけれど、ここで使用す るのは足が3本あるタイプ。2色 のLEDが同居する変わりものだ。 中央の足がコモン(2色に共通) でカソードと呼ばれ、両側の2本 の足はアノードと呼ばれる。

回路図中の①か②がLOW (FDD がアクセス中)の場合には、2重 のインバーター(論理反転回路の LS04) によって電流を増幅し、そ れぞれのトランジスターをONさ せて、LEDを光らせる仕組みだ。

カソードとGNDの間に付いてい る抵抗は、LEDの電流を制限する もの。110オームという数値を、小 さく感じるかもしれないけど、実 際はこれで十分だ。というのも、 2色発光のLEDは、通常のものに 比べて発光面積が2分の1。同じ 電流を流しても、明かるさは半分 になってしまう。さらにトランジ スターの損失も考えると、抵抗の 数値は計算より小さくしないと、 暗くなってしまうのだ。

110オームというのは、抵抗値を 無段階に変化させて、一番見やす かったときの数値。自分なりに変 えてみるのもいい。でも、100オー ム以下にはしないようにね。

さて、改造の手順は次のとおり。 (1)適当な大きさの基板 (サンハヤ

トのICB-88など) に、回路図の 点線内以外の回路を作る。LS04 のVcc(5ボルト)は14番ピン、 GNDは7番ピンだ。

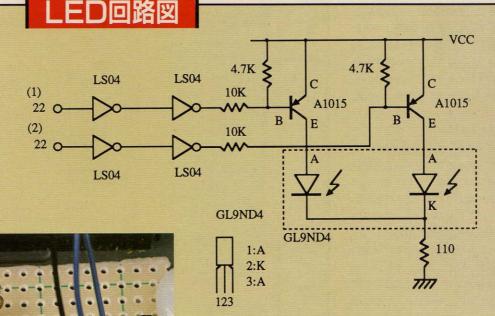
- ②フタの裏側からインジケーター の基板を外し、"FDD IN USE"の LEDを外してパターンカット。 2個のランドを切り離す。そし てそこに、2色発光のLEDの両 側の足を固定するために、中央 の足を曲げてハンダ付けする。
- ③LEDの足をそれぞれ配線する。 電源は基板側コネクターの2番 と8番から取るといいだろう。
- ④①と②を、それぞれ基板側コネ クターの22番につなぐ。
- ⑤ケースを加工し、インジケータ 一パネルを配置する。





ドライブを2段重ねにし こともあり、インジケー ーパネル全体を、強引に ケースから切り離してしま った。といっても、 LEDが 接続された基板自体は、簡 単に取れるから安心して。

◆LEDの回路が完成したら、 基板側コネクターの22番 にそれぞれつなぐ。このと (6) (6) (6) き結線を間違えると、ドラ イブAが赤、Bが緑という、 せっかくの対応関係が逆に なってしまうので、要注意。



回路が載 0

ED部品表

型番	備考
GL5NP5	丸型
SLP53ØD	"
LN11WP23	"
TLSG116	"
GL9ND4	角型(推奨品)
TLSG2Ø8	"
	GL5NP5 SLP53ØD LN11WP23 TLSG116 GL9ND4

キーボードは便利だね

キーボードとは、マシンと人間がコミュニケーションを するときに、なくてはならないもの。マウスを使った視 覚的なオペレーティングシステム(OS)も考えられてい るけど、文字情報を人間からマシンに伝達するには、キ ーボードを使うことが主流を占めている。かくも重要な キーボードにこだわってみよう、というのがこの改造だ。

マン・マシンIFを強化する

キーボードとは、人間(マン)と マシンをつなぐインターフェース。 キーボードの良し悪しによって、 マシン全体の評価がされることも あるくらい、重要なものだ。

一般にセパレート型のキーボー ドは、本体につけられたものより 良質で、長時間のタイピングにも 向いている。また、本体は机の上 に置き、キーボードだけ手前に引 き寄せられるなど、使い勝手や配 置のうえでもメリットが多い。

MSXの場合は、初代マシンのほ とんどがオールインワン。つまり、 本体とキーボードが一体となった ものが多かった。それがMSX2に なり、ディスクドライブを内蔵し たマシンが登場すると、セパレー ト型が増えてくる。基本機能が上 がったこともあり、キーボードの 重要性が見直された時期だ。

ところが残念なことに、現在の MSX2+やturbo Rは、キーボード 一体型のマシンばかり。価格を下 げるために、キーボードが犠牲に なってしまったわけ。それじゃあ ってわけで、作ってしまおう。

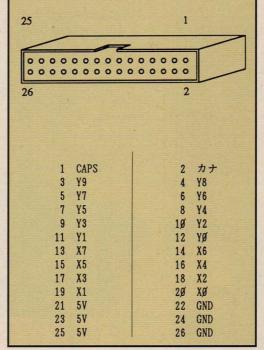
この改造には、部品表を見れば 予測がつくように、回路らしきも のは一切ない。コネクターとコネ クターを線でつなぐだけである。 どちらかといえば、線の引き回し や、コネクターを付ける工作技術 が重要かもしれないな。

それでは、必要な部品や材料を 説明するね。東京近郊に住んでい

て秋葉原に近い人なら、千石電商 (203-3253-4411) でパイオニア の業務用マシン、PX-V60用のキー ボードを手に入れよう。ジャンク 品なので低価格だし、在庫も多い



●パイオニアの業務用MSXのキーボード。テンキーはないけど、キータッチはいい。



|A1ST基板側ピン配列

000	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
		-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
32																				17
000	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16				A	-												5			1
	1								1						17		Y	6		
	2		X4						ı						18					
	3														19					
	4														20	1	Y	8		
	5		X3												21					
	6								۱						22)	Y	11		
	7		X1												23	3				
	8														24		Y	2		
	9														25	,	Y	5		
	10		X7												26	;	Y	3		
	11		X6												27	1	Y	4		
	12		X5												28	3	Y	1		
	13		XØ												29)	Y	Ø		
	14								1						30	1	Y	7		
	15								1						31	L				
	16		X2												32	2				

セパレートキーボード増設・部品表

名称	メーカー	型番	数量	備考
キーボード	パイオニア	PX-V6Ø用	1台	千石電商(秋葉原)で入手可
コネクター	ヒロセ	26ピン(オス)	1個	
基板	各社	ICB88など	1枚	

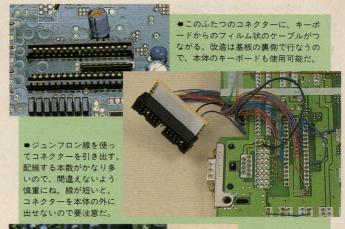
ようなのでお勧めだ。今回はこの キーボードを使うという前提で、 話を進めていく。

自分でマトリクス(キーの接続) を作るなら、「MSX2テクニカルハ ンドブック』(アスキー刊)の284 ページに掲載されている表をもと に、A1STの基板側コネクターの図 を参照しながら結線しよう。

コネクターはキーボードに合う もの(26ピン)を使おう。基板にハ ンダ付けしてから、配線する。基 板は、手持ちに半端なものがあれ ばそれでもかまわない。サンハヤ トのICB-88が、小さくて使いやす いだろう。また、配線する本数が 20本くらいになるので、普通のビ ニール線だとかさばって収まりき らない。ジュンフロン線(あとで 説明するね)を使おう。

それでは、改造の手順だ。

- ①キーボードを接続するためのコ ネクターを、どこに付けるかを 決める(完成写真を参考に)。
- ②糸ノコなどを使って、コネクタ 一の大きさの穴を開ける。
- ③基板のキーボードコネクターと の距離を考え、少し長めに配線 していく。ジュンフロン線を2 色用意し、奇数と偶数で色分け すると間違えが少なくなる。結 線図の "5V"、 "GND"の表記は、 本体基板から電源を取るという 意味。"かな"と"CAPS"の信号 は、写真の "CN15"から取る。
- ④ "実行"と"取消"キーを、それぞ れ"コンピューター"と"ビデ オ"キーに割り当てるため、キー ボードの基板に下の写真のよう なジャンパー線を飛ばす。
- ⑤本体とコネクターを、瞬間接着 剤などで固定すれば完成だ。





ポートの間に、コネ クターを固定。白い のはボンドではなく、 自由樹脂(あとで説 明する)。これが意外 と便利なのだ。



0000000

CN 15

3 CAPS カナ

15 0000000 ●かなとCAPSの接続は、このCN15と書かれたコネクタ・

結線図

キーボード側 A1ST基板側 CAPS Y9 22 Y7 30 Y5 25 Y3 26 Y1 X7 10 X5 12 X3 17 X1 19 5V 21 5 V 23 5 V カナ Y8 20 Y6 17 Y4 27 Y2 10 YØ X6 14 11 X4 16 X2 18 16 XØ 20 GND GND 24 GND *印の部分はCN15に接続する

ビデオRAMを増設するぞ

さて、今度はちょっと変わった改造だ。はっきりいって 反則技だけど、それなりの成果は上がると思うな。何と turbo RのビデオRAMを、さらに64キロバイト増や してしまおうというもの。SCREEN12なら、1画面分 のバッファーができるわけだ。ディスクからデータを読 む回数が減るから、アニメーションにも応用できるね。

VDPは192KB対応!?

はじめに断わっておくけど、こ の改造によって得られたビデオ RAMのエリアは、個人で画像デー タを加工するときの開発用として、 とどめておこう。というのも、追 加された64キロバイトのビデオ RAM(拡張VRAMと呼ばれる)は、 MSXの仕様では、なくてもよいこ とになっているからだ。

もう少し詳しく説明すると、拡 張VRAMを管理するのは、あくま でもMSXに搭載されたVDP独自の 機能。MSX2で使われていたV9938 や、MSX2+やturbo Rで使われて いるV9958が持っているものだ。 だから、MSXの機能だとは誤解し ないでほしい。

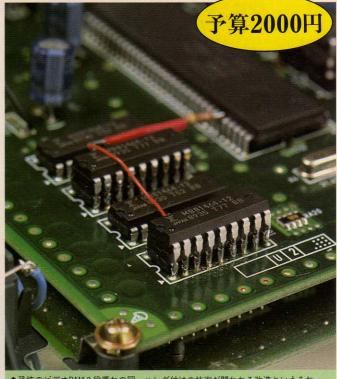
改造を施したマシンで動くソフ トを作っても、当然のことながら 通常のMSXでは動作しない。これ では、せっかくの共通仕様も意味 がなくなってしまうからね。裏技 的にこんなこともできるのかと、 感心するくらいにしておこう。

それでは、ビデオRAM拡張の仕 組みを説明するね。MSX2以降の マシンの仕様では、ビデオRAM容 量は128キロバイトまで、という規 定しか書かれていない。ところが VDP自体には、"拡張VRAM"とし て64キロバイトを増設し、合計で 192キロバイトまでを管理するこ とが可能になっている。そして、 この増設されたビデオRAMに対 しても、VDPコマンドで直接制御 することができるのだ。

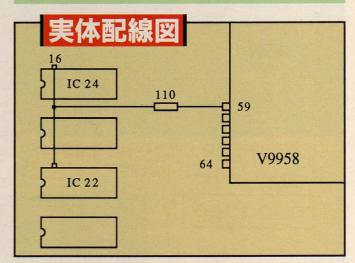
改造に必要な部品を説明すると、 まずは増設用のRAMがふたつ。こ れは41464(64キロビット*4)と 呼ばれるタイプのもので、富士通 のMB81464や、NECのD41464など がある。型番の後ろに-12とか-15という表記があるのは、アクセ スタイムを意味する数字。-12は 120ナノセカンド、-15は150ナノ セカンドで、数字が小さいほど速 いRAMということになる。今回の 改造では、-12以下のものを使う ようにしよう。

抵抗は、ごく普通のカーボン抵 抗の、4分の1ワットクラスのも ので十分。また熱収縮チューブと は、ビニールがチューブ状になっ た製品で、ドライヤーやハンダご てなどで熱すると、収縮するもの。 主に絶縁材料として使われる。今 回は空中配線となるので、抵抗に かぶせ、RAMの足(ピン)に接触し

1464RAMO VSS 17 1/01 1/04 1/02 16 CAS WRITE 15 1/03 RAS 14 AØ A6 13 A1 A5 12 A2 A4 11 A3 VCC 10 A7



●恐怖のビデオRAM 2 段重ねの図。ハンダ付けの技術が問われる改造といえるね。



ビデオRAM増設・部品表

名称	メーカー	型番	数量
RAM	各社	41464	2個
抵抗	"	11ØΩ	1個
熱収縮チュー	ブ "		5 cm

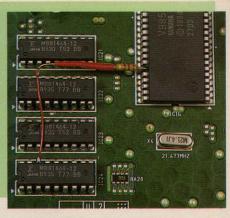
ないように配慮する。

それでは実体配線図を見てみよ う。とくに気をつける必要がある のは、RAMを重ねてハンダ付けす るとき、隣のピンどおしで接触し ないようにすること。全部のピン をハンダ付けしないことだ。

最後に改造の手順を説明するね。 ①RAMの16番ピンをラジオペン チで水平に曲げ、5ミリくらい 残したところで切断する。これ は2個とも同じ作業をすること。

- ②RAMを増設する場所は、はじめ から搭載されているビデオRAM (IC22と24)の上。向きを同じに することに注意して、16番以外 のピンをハンダ付けする。
- ③ V9958 VDPの59番ピン(刻印面 から見て、上の列の左から6本 目のピン)に、110オームの抵抗 をハンダ付け。もう一方を増設 したRAMの16番ピンに、2個と もつなぐ(一方へはジュンフロ ン線などでつなぐ)。

- RAMのようす。基板の左下 のほうに位置しているぞ。
- ⇒こちらは改造後。RAMを またぐようにして空中配線 されている。チップの向き を逆にしないようにね。



右に掲載した、ビデオRAMのメ モリーマップを見てもらえばわか ると思うけど、今回増設した拡張 VRAMは、00000H~0FFFFHまで に置かれている。でも、実際に表 示されるのは、つねに基本VRAM。 拡張VRAMから基本VRAMへとデ 一夕を転送し、表示するわけだ。

ページ切り替えの方法を説明す ると、VDPレジスター45(ビデオ RAMのバンク切り替えの図参照) の、ビット6を操作することで行 なわれる。メモリーアクセス時に は状態が変わらないので、毎回設 定し直す必要はない。

またMSX BASICでは、 vdp(46) = &b01000000

とすることで、拡張VRAMが選択 されたことになる。ただ実際には、 VDPコマンドのHMMMや、HMMC などを使のが現実的だろう。

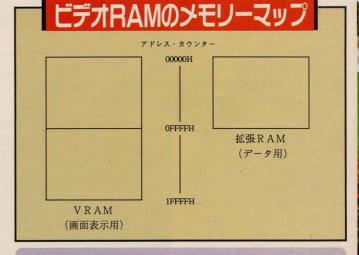
参考までに、BASICで作ったバ ンク切り替えのプログラムを掲載 しておいた。SCREEN12の自然画 ファイルを、リスト中にあるファ イル名と同じにして、2枚用意す る。あとはプログラム本体を入力

すれば、準備完了だ。このプログ ラムでは、LINE文のパラメーター で、自然画のY成分を無効にして いる。そのため色がモノクロにな るけど、異常ではないからね。

プログラムの流れを簡単に説明 すると、170~190行までで必要な パラメーターを設定して、200行 でHMMM(高速移動コマンド)を 実行している。210行と220行で、 ページ0と1を消去。確認のため に、230行と240行で、再度ページ 0と1を表示させている。このと きはBEEP音が鳴るだけで、画面に は何も表示されないハズだ。

拡張VRAMに退避させたデータ を復元するのは、260~290行の部 分。続く300行でページ0と1を それぞれ表示させて終了だ。拡張 VRAMに画面が保存されているこ とが、確認できたよね。

このほかにも、拡張VRAMの利 用法はいろいろあるハズ。自分な りにアレコレ試して、遊んでみる のも楽しいだろう。SCREEN5など を使った長編(?)アニメーショ ンに挑戦するのもいいかもね。



サンプルプログラム

VRAM BANK sample Program 100 ' 110 '

12Ø CLEAR 1ØØØ:SCREEN 12:COLOR 15, Ø, Ø:CLS

13Ø VDP(9)=VDP(9) OR &BØØØØØØ1Ø

140 SETPAGE Ø, 1:BLOAD" sample1. s12", S

15Ø LINE(Ø, Ø)-(511, 211), 248, BF, AND: SETPAGE 1, Ø

16Ø BLOAD" sample2. s12", S:LINE(Ø, Ø)-(511, 211), 2 48. BF. AND

170 FOR I=33 TO 44:READ AD:VDP(I)=AD:NEXT

18Ø DATA Ø, Ø, Ø, Ø, Ø, Ø, Ø, Ø, 255, 1, 255, 5

19Ø VDP(46)=&BØØ1ØØØØØ

200 VDP (47) = & B11010000

21Ø SETPAGE Ø, Ø:FOR I=Ø TO 1ØØØ:NEXT:CLS

22Ø SETPAGE 1, 1:FOR I=Ø TO 1ØØØ:NEXT:CLS

23Ø SETPAGE Ø:FOR I=Ø TO 1ØØØ:NEXT:BEEP

240 SETPAGE 1:FOR I=0 TO 1000:NEXT:BEEP

25Ø FOR I=Ø TO 1ØØØ:NEXT

26Ø FOR I=33 TO 44:READ AD:VDP(I)=AD:NEXT

27Ø DATA Ø, Ø, Ø, Ø, Ø, Ø, Ø, 255, 1, 255, 5

28Ø VDP(46)=&BØØØ1ØØØØ

29Ø VDP(47)=&B11Ø1ØØØ

300 SETPAGE 1:FOR I=0 TO 1000:NEXT:SETPAGE 0

31Ø GOTO 31Ø



り番スロットを拡張する

パナソニックのAISTは、256キロバイトのメモリーに、 MSX-DOS2、MSX-JEや漢字ROMなどを内蔵し た、なんともお買い得なマシン。でも、HDインターフェ ースやMSX-SERIAL232、MSXViewなどの複数 のカートリッジを使うには、慢性的なスロット不足が考 えられる。そこで、スロットの増設に挑戦しよう。

スロットは多いほどいい

MSX turbo Rの仕様では、これ までのMSXとは違い、マシンのス ロット構成が統一されている。こ れによって、基本仕様が同じであ りながら、マシンによって動かな いソフトウェアや周辺機器が出る といった、おかしな可能性もなく なったわけだ。

そのスロット構成を簡単に復習 すると、基本(プライマリー)スロ ット 0 番の 0 番拡張が、BASICイ ンタープリター(メインROM)で、 0-2番がFM音源関係。基本スロ ット3番の0番拡張がメインRAM、 3-1がサブROMと漢字BASICで、 3-2はDisk-BASIC、そして3-3 がメーカーオプション(A1STの場 合は内蔵ソフト)となっている。さ らに、基本スロットの1番と2番 は、それぞれ基本スロットのまま。 カートリッジスロットとして、本 体の上面と背面に装備されている わけだ。

こうして見てくると、未使用な まま残されているのは、0-1番と 0-3番。今回の改造では、このう ちの0-1を使うことにしよう。

さて、実際に製作するときに必 要な部品は、PC-6001用の拡張基 板(サンハヤト製のMCC-152)。同 社からMSX用の拡張基板も販売 されているが、今回の製作では大 きさが小さすぎるので、PC-6001 用を使うことにした。注意してほ しいのは、MSX用と基板の番号が 違っていること。くれぐれも間違

わないようにね。

また、50ピンのカードエッジコ ネクター(MSX用)で、ストレート タイプのものも2個必要になる。 これらの部品は、大きめのパーツ



スロットのピン配列

49 intelelelelelelelelelelelelelelelelel

50

R97 1

ンからきた信号(スロッ トセレクト)を、ジュンフ ロン線を使ってカートリ ッジスロットの16番ピン につなぐ。本体側の改造 点は、これだけなのだ。

CS1 3 CS12 5 予備 7 WAIT 9 M1 11 IORQ 13 WR RESET 15 17 A9 19 A11 21 A7 A12 25 A14 27 A1 29 A3 31 A5 33 D1 35 D3 37 D5 39 D7 41 GND

GND

SUNDIN

43 +5V

45 47 +5V

49

2 CS2 SLTSEL RFSH INT 10 BUSDIR MERQ 12 RD 14 16 予備 18 A15 20 A1Ø 22 A6 24 A8 26 A13 28 AØ 30 A2 32 A4 34 Dø 36 D2 38 D4 40 D6 42 CLOCK 44 SW1 46 SW2 48 +12V 50 -12V

スロット増設・部品

2

名称 メーカー 数量 備考 PC-6001用拡張基板 サンハヤト 1枚 2個 ストレートタイプ MSX用5gt ンカート・エッジ・コネクター ヒロセ

ショップを探せば入手できるハズ。 根気よくまわってみよう。さらに、 左下の部品表には書いておかなか ったけど、15ミリ程度のスペーサ 一と、それを止めるネジなども必 要になるからね。

実際よりも簡略化して描いてあ るけれど、右下の回路図の意味は わかってもらえるかな。もともと は、本体背面のスロットは2番の 基本スロットだけど、この改造で はここに増設基板をセットする。 そして手前が基本スロットの2番、 後ろがスロット0番の1番拡張に 割り当てられるわけだ。

それでは、いよいよ製作の手順 を説明するぞ。

- ①基板にコネクターを並べ、カー トリッジをセットしたときに、 お互いがぶつからない程度に間 を空けて、ハンダ付けする。
- ②2番スロットのSLTSEL(スロ ットセレクト)信号は、そのまま 基板のコネクターへ接続。スロ ット0-1のSLTSEL信号は、ス ロット2番の16番ピンから、ス ロット0-1の4番ピンに接続 する。残りの信号は並列(パラレ ル)につなごう。
- ③回路図中に出てくるスイッチに は、トグルスイッチを使用する。 これは、SLTSELの信号をON/ OFFするためのスイッチだ。た とえばRS-232Cカートリッジ のように、使わないときにスロ ットにセットされていると、不 都合が生じるものがある。そん なときにこのスイッチがあれば、 わざわざカートリッジを抜かな くてもすむわけだね。拡張スロ ットにつながれたカートリッジ を、切り離したりつないだりが スイッチひとつでできるのだ。
- ④本体側の改造はジュンフロン線 で、T9769 (MSX ENGINE2)の34 番ピンから、背面のカートリッ ジスロットの16番につなぐだけ だ。そして最後に、基板の穴が 空いているところにスペーサー を付ければでき上がり。

こんなものがあると便利なのだ!!

スロット拡張のためマシンにほど こした改造は、わずか1本のジャン パー線だけ。MSXエンジンのピン のピッチが細かいのでハンダ付けは 苦労するけど、これをクリアーすれ ば、比較的楽な改造といっていい。 それより面倒なのは、拡張スロット の製作。代用できる製品はないかと 探してみたら、右の写真のようなス グレモノが出てきたぞ。

これは三菱のMSX2マシンであ る、ML-TS2に付属していた拡張 ボックス。下の回路図とまったく同

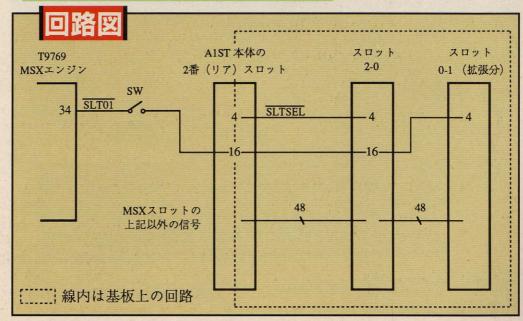
じ配線がされていて、そのまま使う ことができるのだ。残念ながら現在 は売ってないけど、探してみれば、 ほかにも流用できる製品が見つかる かもしれない。昔のマシンの拡張ボ ックスなどをチェックしよう。

ただしマシンによっては、中に別 の回路が組んである可能性もあるの で、十分注意すること。また、消費 電流の多いカートリッジをつなぐと、 動作が不安定になる恐れもある。拡 張スロット自体に、電源を供給でき るようにするのもいいだろう。



★いまとなっては手に入らないのが残念。





スを加工すれば完べき

ドライブを増設し、キーボードをセパレートにしたのは いいけど、困ったことに上蓋が閉まらない。増設ドライ ブがぶつかってしまうからだ。これでは連射機能はおろ か、マシンの状態を示すLEDも使えない。マシンを改造 するには、ケースの加工は避けてはとおれない道といえ そうだ。もう一頑張り、ケースの加工にも挑戦するぞ。

切って開けるのが基本だ

いきなり"ケースの加工"なん ていうと、はじめての人は構えて しまうかもしれない。でも、実際 にやってみると、それほど難しい ことではないのだ。リラックスし て取り組んでみよう。

まず、ケースの素材として考え られるのは、プラスチックやアル ミ、スチールなど。それぞれ加工 の方法は違ってくる。でも基本は 穴を開けること、そして切るとい う作業だ。これさえマスターすれ ば、どうにかなる。

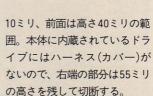
右の写真を見てもらえばわかる ように、編集部がA1STのケースに 施した加工も、穴を開けることと 切ること。ドライブが内蔵される 場所はスッパリと上蓋が切断され、 キーボードのコネクターが付く場 所には四角い穴が開いているね。 もちろん、お金と暇と技術がある なら、まったく新しいケース(木目 調とかもおもしろいかも)を作る のもいいかもしれない。

それでは前置きはこれくらいに して、いよいよケースの加工に取 り掛かろう。まず必要になる工具 は、ハンドドリル(直径4ミリのド リル刃をセット)、のこぎり(木工 用は不可)、Pカッター(アクリル 切断用)など。必要に応じて、紙ヤ スリや棒ヤスリ、瞬間接着剤、自 由樹脂なども用意する。

加工の手順は以下のとおりだ。 (1)マシン本体の上蓋を開け、中に 付いている連射機能とLEDの基 板を2枚とも外す。プラスチッ クのつめをゆるめれば、簡単に 外れるハズだ。このとき注意し てほしいのは、メイン基板につ ながっているケーブル類を、す

②写真を参考にして、切断しよう とする部分を鉛筆などでなぞっ てみる。インジケーターパネル から後ろを、そっくり切り取っ てしまうわけだ。具体的なサイ ズは右から170ミリ、背面は高さ

べて外しておくこと。



- ③定規を使って正確に線を引き、 Pカッターで切断する線に沿っ て溝を掘る。のこぎりが真っ直 ぐに動くようにするためだ。
- ④溝に沿って、のこぎりで切断。 注意してほしいのは、のこぎり は連続して使っていると、摩擦 で熱が発生すること。たまに機 械油を塗りながら切ると、滑べ りがよくなる。
- ⑤みごとに切断できたら、ヤスリ で切断面を磨いて完成だ。

うーん、こうして改造を終えて みると、ひょっとしたらボディー の加工が一番難しかったかもしれ ないな。基板の改造そのものは、 それほど大変ではなかったよね。 ただ、買ったばかりのturboRを分 解するってことで、気が引けた人 が多かったかもしれない。

でもまあ、頑張ってマシンを改 造してくれた人には、それだけの 恩恵もあったハズ。とくにフロッ ピーディスクの2ドライブ化に成 功した人は、使い勝手がかなり向 上したんじゃないかな。

そうそう、今回の記事では紹介 できなかったけど、以前使ってい たセパレートタイプのマシンがあ





ジュンフロン線と自由樹脂





FREE-PLASTICS

★細かいプラスチックの粒状のものが自由 樹脂。お湯につけるとやわらかくなる。

度も登場した商品を、ふたつばか り紹介しておこう。 まずは、"自由樹脂"と呼ばれる

最後に、今回の改造記事中で何

もの。名前を聞いただけでは、何 がなんだかわからないと思うけど、 正式名称は"低融点プラスチック"。 60度以上のお湯につけるとドロド 口に溶けて、冷えるとそのときの 形でカチンカチンに固まる。自由 自在に形を変えられるから、自由 樹脂というわけだ。

今回の改造では、基板やコネク ターを固定するのに使ってみた。 このほか、加工したケースの隙間 を埋めるのに使ってもいいかもし れない。一度固まっても、熱する とまた溶けるので、使い道はいろ いろとありそうだ。

色は、無色透明から石柄、蛍光 に至るまで20~30色。問い合わせ 先は、ダイセル化学工業株式会社 (☎03-3507-3138)までどうぞ。

ふたつ目は"ジュンフロン線"と

呼ばれる配線材料。別名ラッピン グワイヤーとも呼ばれている。本 来は、ラッピングツールという配 線工具のためのワイヤーなのだけ ど、使い勝手がいいので、配線材 料としても普及している。

潤工社という会社が作っている ものが有名で、色や太さも多数あ る。用途にあわせて複数持ってい ると便利だ。今回の改造のような 細かい作業には、0.26ミリや0.32 ミリ程度の太さがいいだろう。



★基板の配線には欠かせないジュン フロン線。色や太さを違えると便利。

ったら、A1STの基板をそっくり移 してしまう、なんて方法もある。 それなら無理なく2ドライブを内 蔵できるし、拡張したスロットに モデムカートリッジやHDインタ 一フェースを接続して、本体に収 納することもできるかもしれない。 いずれにせよ、今回の記事にあま りに忠実になりすぎず、自分なり にアレンジして、改造していって ほしいな。

マシンを改造するという行為は、 何かのキッカケがあって、はじま る場合が多いような気がする。友 だちとの会話も、そのひとつだ。 そしてまた、ひとりで改造してい てわからなくなったときには、友 だちと話すことで解決策がヒラ メクことも多い。

今回の記事が、読者のみんなの、 そんなキッカケやヒラメキになる ことを祈りつつ、ハードの特集は これで終わり。みんな頑張って改 造してね。そして、自分だけの改 造法を見つけた人がいたら、ぜひ 編集部までご一報ください。





ども、ヲタッキー鹿野です。行 ってきましたよん、コミケットへ。 と言っても「コミケットって何?」 って人もいるだろーから、ここで ちょっち説明を。コミケット(コミ ケともいう)とはコミックマーケ ットの略。早い話が同人誌の即売 会だ。現在は千葉県にある日本最 大の展示会場、幕張メッセを会場 として、2日間に分けて開催され るほどの規模になっている。

で、その内容はというと、1日 目がアニメ『サムライトルーパー』 など、女の子のファンが多い作品 が中心。2日目はマンガ『サイレン

トメビウス」やパソコンソフトと いった、男の子のファンが多いジ ャンルを中心に即売会が行なわれ る。この2日間は、数多くのマン ガやアニメファンが集まる、一種 のお祭りってワケだ。

コミケットが始まった当時は本 の販売だけだったのだが、最近で はパソコンソフト(同人ソフト) やガレージキット(少数生産のプ ラモデル、とでも考えてほしい)と いったものも数多く登場している。 中でも同人ソフトの割合は、この 数年で大きく増加していて、人気 も高くなっている。

> 一方、コミケッ トの華ともいわれ るのが、アニメや マンガのキャラク ターに扮するコス チュームプレイ (略してコスプレ)。 これは来場者にと



★ポップなどの装飾も楽しい。熱意を感 じられるのがコミケットのおもしろさだ。

って楽しみのひとつでもある。何 せ彼らの着ているコスチュームは その多くが手作り。右上の写真に ある、装甲騎兵ボトムズのような 力作も見ることができるんだから。

さて、いよいよ本題に入る。こ の記事では昨年の12月23~24日 に行なわれたコミケットをレポー トし、Mマガらしく(笑)販売され ていたMSX用の同人ソフトから、 いくつかを紹介しようと思う。

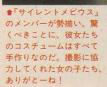
まず初日は、前述のとおり女の 子向けのジャンルが主体。ソフト や本を少し買ったほかは、コスプ

レの撮影だけだ。でも会場中を動 き回ったので、足の裏にマメを作 ってしまった……トホホ。

一夜あけて2日目は、ソフトを 販売するサークルが多く集まる日。 なんとなくウキウキしながら入場 した。さっそく同人ソフトのブロ ックをのぞいてみると、MSX用の ソフトがあるあるある。予想して いた以上に多かったぞ。なかには、 早くもturbo Rに対応したソフト もあって、驚いてしまう。いずれ もショップで売っている、プロの 作品に見劣りしない、おもしろい ものばかりだ。詳細は次のページ で紹介しているので、参考にして ほしい。問い合わせ先も掲載して おいたので、興味があれば購入し てみるのもいいかもね。それにし てもおもしろかった。次回もまた レポートを企画したりして(笑)。



ケットは今年の8月に開催される。



➡こちらはアニメ『天空戦 をしている人が何人もいる けど、それがまたいいんだ よな。お祭りならではって 感じがするもんね、ウン。



同人ソフトセレクション

さてこのページでは、ヲタッキー鹿野がコミケットで 見つけたソフトから、何本かをセレクトして紹介しち やおう。じつは、あまりに会場が広大だったため、参 加サークルのすべてを回ることはできなかったのだ。 だから少々かたよったセレクションになってるかもし れないけど、そこのところはゴカンベンを。

脳天直撃?

TRILOGY STUDIO

大胆なタイトルのこのゲーム、右 脳編と左脳編のふたつがべつべつに 販売されている。ポーカーとブラッ クジャックに、同人ソフトのお約束 (すげー偏見)、美少女の脱衣が盛り 込まれ、turbo Rにも対応してい るスグレモノだ。女の子のグラフィ ックが可愛いってのがいいよな。



間〒572 大阪府寝屋川市香里北之町 7-10 東京ハウス26号 澤井様方 TRILOGY STUDIO



間〒143 東京都大田区中央 5-28-2 佐藤様方 CITY FACTORY

WHITE CANDY

伊万里の会

9つの同人ソフトサークルが集ま って製作したディスクマガジン。コ ミケットの開催された、クリスマス に合わせたタイトルグラフィックが いいね。中には8つのゲームが入っ ていて、何となくトクした気分にな れる。ディスクマガジンって、同人 ソフトにぴったりの形式なのかも。



問〒171 東京都豊島区南長崎 6-22-14 富士見荘11号 佐々木洋勝様(個人宛)

After Tone SYSTEM D.U.E.L.

一見すると、単なるグラフィック 集なんだけど、じつは内容が濃い。 オープニング(?)に、加藤直之氏ば りのリアルなグラフィックを交えた ビジュアルストーリーが流れ、その 後は、さまざまなグラフィックが見 られるようになっている。同人ソフ トならではの一作というカンジ。

ダンジョンストライカー

MAJESTIC-TWO

"マイナートークRPG"と銘打た れたこのゲーム、4つもシナリオが 入っていてお買い得。内容はワード ラゴン(竜人間)の女の子をお供に、 3Dタイプの迷宮を探索しながら、 シナリオごとの目的を達成するとい うもの。スタンダードな形式なので、 だれでも楽しめること受け合いだ。



爾〒336 埼玉県浦和市本太 5-39-9 秀吉ハイツA-103 丹野様方 MAJESTIC-TWO

ぽはじき

STUDIO FG

単純なおはじきゲームなんだけど、 それだけに1度プレーしたらハマり こむことは必至とゆーおもしろさ。 おまけにturbo Rで動かすと、気 持ちいいくらいに反応が早いのだ。

通販は行なっていないそうなので、 どーしても欲しい人は次のコミケッ トに出ていることを祈ってくれい。



問い合わせ先は、サークル代表者の希望 により掲載しません。次回のコミケット に期待しませう。

倒〒203 東京都東久留米市浅間町 2-27-10 貴美荘 6号室 白戸様方 ぱにっくすたじお

ちにゃとくんゲーム

ぱにっくすたじお

タイトルからして妙な感じのこの ゲーム。全編に漂っている、これま た妙な雰囲気(失礼っ!)がおもしろ い。オレ好きだなぁ、こーゆーの。

内容は、ふたつの選択項目から、 ひとつを選んでゲームを進めるとい うアドベンチャーゲーム。面倒くさ くないので、気軽にプレーできるぞ。



同〒114 東京都北区田端新町 1-6-5 エステート埴原305 岸上方 Interpreter softwere

SWEETEY

Interpreter softwere

フリー対戦モードと勝ち抜きトー ナメントモード、ふたつのモードを 搭載したブラックジャック。プレー ヤーが勝てば、えっちなグラフィッ クが見られるぞ。FM音源や、漢字 ROMの有無などを設定できるコン フィグモードもある。しっかりした マニュアルが付属している。

テクニカルガイドブック

アスキャット

前回のコミケットで発行した、 MSXテクニカルマニュアル増補改 訂版の補遣。増補改訂版の記事につ いて訂正補遣しているほか、turbo 日についても書かれている。MSX のハードウェアを独自に解析し、本 としてまとめあげているのはスゴイ。 増補改訂版と一緒に購入するヨロシ。



爾〒310 茨木県水戸市袴塚3-7-3 植木梯方 アスキャット

通販の注意事項

TOSASUSのA1ST戦記 第1話 turbo Rの皇を

古くは『巨人の星』の星飛雄馬、最近では『ドラゴンクエ スト』のアベル役や、『カーグラフィックTV』のナレータ ーとして大活躍の古谷徹さん。じつは昔からのMSXユ ーザーでもあったのです。その古谷さんが、話題沸騰の 『AIST』の体験ルポに挑戦。さあ、どうなる?

アイツがやってきた

時は地球世紀1990年末。例年ど おりに、レギュラー番組の貯め録 り(お正月の休みのため、余分に アフレコしておくこと)で、慌た だしい、しかし平和な年の暮れを 迎えていた。

アイツが僕の目の前に現われた のは、"新ドラクエ"の第1話のア フレコの翌日。突然のキャンセル

さあ~て

マシンの梱包を

で、ぽっかり空いたオフ(仕事が ない日)を久々に自宅で、のんび り過ごしていた午後のことだった。 あのときからだ。僕とアイツの 戦いが始まったのは……。

発売以来、大好評で、パソコン ショップの店頭でも、なかなかお 目にかかれなかったアイツ。箱を 開けるのも、もどかしいくらい、 嬉しかった。

そりゃ~やっぱり、MSXネット

ードがセパレートタイプで、2ド ライブ内蔵、2HDフォーマットも 使えて、RAMだって1メガ以上、 おまけにRS-232Cまでついてり ゃ、いうことない。でも、そうな ったら値段もPC-CLUB並になっ ちゃうだろうし、これはこれで、 手軽に手の届くパソコンの入門機 として、正解なんだろうと思う。

僕が5年前に初めて手にしたパ ソコンの、ヤマハCX5(MSX1)なん て、4万9800円だったもん。

だから入門機とはべつに、MSX、

ップしてきた、ベテランMSXフリ ークのための、turbo Rを発売し てくれればいいんだよな。

ちょっとぐらい高くてもいいか らさ。付属品もアンテナ切り替え 機や映像、音声ケーブルの代わり に、RGBケーブル付き。内蔵ソフ トもいらないから、付属ディスク にDOS2 TOOLS付けちゃうとか。 マニュアルだって、テクニカルハ ンドブックとまではいわないけど、 BASICやDOS2の、コマンド別に詳 しく解説してある、辞書タイプで 後々まで使えるのにしてくれたら 嬉しいんだけど……。 うーん、ど うにかならないものでしょうかね え、パナソニックの平賀さん。







ふむふむ… これがマニュアルね



カラーリングが違うぞ

このグレーって色が、いままで のWSXとは違うよ"といいたいん だろうけど、まるでNECがMSX出 したみたいに思えちゃうのは僕だ けだろうか?

個人的にはマッキントッシュの 真っ白が好きなんだけど、でも、 この灰色も、金色のAISTのロゴと パネルがポイント高いから、見慣 れると、結構いいかも……。

プリンターと、RGBモニターを 接続して、せっかくPCM機能搭載 なんだから、音声もボーズのスピ 一カーから出すようにして、電源 ON! MSXのロゴが出るぞと…… あれ? 今度のは、いきなり真ん 中から湧いて出るんだぁ、かっく いい!! (これはMSX2+と同じで、 左右からクロスするのが、あまり に速いために錯覚したのだという ことが後からわかった)

WSXと同じように内蔵メニュー が出て、音楽が始まって。うん!? これ……PCMじゃないぞ~っ! なんだぁ、聴きなれたFM音源じゃ ないかぁ。リズムにPCM使えば良 くなるのにい! ま、どうせメニ ューからは、すぐ移動するからい いか。内蔵ソフトのスイッチも切 りっぱなしで使うだろうし。

では、メニューからA1STのセー ルスポイント、デジトークを選ぶ と。ありゃ、付属のシステムディ スクを入れろって? ほんじゃ入



れて、リターン!……げっ! リ ターンじゃ駄目なんだ。実行キー かぁ。どーも、このワープロタイ プのキーには慣れないなぁ。

同じみたいだね。

FDDがPCMの音声データを読 んでるぞ。と、いきなり女性の声、 "しばらく、お待ちください"。わ お~っ喋った!! お~っ、クリア ーな声。昔のヤマハのミュージッ クマクロっていう、FM音源で喋る のなんか、較べ物にならない。さ すがPCM。「2001年宇宙の旅」の映 画を観たときから、パソコンと会 話するのが夢だったんだ、僕。何 年か前に、会話するBASICのプロ グラム組んだときは、FM音源だっ たから何喋っているかわからない なんていわれたし……。 せっかく "はろ"って名前にしたのにさ。

よ~し、PCM使っていままで作 ったプログラム、みんな喋らせち

ゃおう!! 税金の計算のとか、家 計簿だろ、年賀状の当選番号調べ るのにも使えるな。へつ、へつ、 へつ。コスモが燃えてきたぜい。

じゃ、デジトークはまた、ゆっ くり遊ぶことにして、どのくらい 速くなったのか、試してみるか。 まずメニューに戻って、自作プロ グラムの入ってるディスクを入れ て、BASICを選ぶ。と、家計簿が 自動で立ち上がって、今月分のデ 一夕を読み込んで、計算するだろ。 この計算が、さぞ速くなって…… でっ! 何で変わらないの!? あ りっ、パネルの高速モードのラン プが点いてな~い。何故だ!? ラ ラア、何でこんなことに……えっ、



ればいいんだあ? ハマッてしまいそう。

高速モードのBASIC画面にしてか ら、プログラムを読み込めって? じゃ内蔵ソフトのスイッチを切っ て、リセット。 BASIC画面が出た らディスクを入れて、家計簿を実 行すると……うん、ランプも点い てる。お~っ、速い、速い! さ すが、turbo R!

こうして、"灰色の彗星"AISTと、 僕の戦いの日々が始まった。



マシンを手に ハイポーズ!







木原美智子の

チャットロデート

今回のゲストは、元気なふたり組のパンプキン。美智子ちゃんと合わせて女3人揃ったところで、ワイワイガヤガヤと話はつきないみたい。けっこーいろんな話題で盛り上がっているのだ。どんな話が飛び出すことやら、聞いてみましょ。

[みちこ] このコーナーでグループのゲストは初めてなんですよ。 [ますみ] へ一、そうなんですか。 どんどん、聞いてくださいい(笑)。 [みちこ] ふたりともパソコン通信をやってるんですよね? [みかこ] そうなんですよ。ここ

美智子

ソフトレビュー

MICHIKO'S

SOFT

REVIEW

(アスキーネット MSX)じゃなく て、某ネットですけどね。

[みちこ] そういえばずいぶん前 ですけど、その某ネットの私の番 組に遊びに来てくれたことありま したよね。

[ますみ] あ、そうそう。突然ね。

[**みかこ**] はっきりいって、イベントの宣伝だったけど(笑)。

[**みちこ**] 突然だったから、びっくりしちゃいましたよ。

[ますみ] なんか、ちょうどDJ(オンライントーク)やってるときで、ほかの番組にも書きに行っちゃえってことになってね。

[**みちこ**] 自分たちでキーボード を打ってるんですか?

「ますみ」 ぜーんぜん。

[みかこ] 日が暮れちゃうよね。 [ますみ] でも、たまに始まる前 に自分たちで作ったことあるよね。 [みかこ] オープニングタイトル のメッセージとかだけどね。

[ますみ] 美智子ちゃんは自分で やるんですか?

[みちこ] やっと最近出来るようになって、今ではほとんど自分でやってます。

[みかこ] すごーい! じゃあ、

昔からやってたんですか?

[みちこ] 昔からやってるってわけじゃないんです。こういう仕事をやりだしてからかなー。

パンプキン

第8回

[みかこ] パソコンは持っている んですよね?

[みちこ] おウチにはないですけ ど、仕事用でいつも持ち歩いてる のがあります。イベントで地方へ 行ったときに、公衆電話からレポ ートしちゃうんですよ。

[**みかこ**] 電話代が高くかかっちゃうでしょ?

[**みちこ**] もう、テレホンカードが、ガンガン落ちますね。

[**ますみ**] すごいなぁ。私も打てるようになれるかなぁ。

[**みかこ**] あなたには無理だってば(笑)。

[ますみ] でも、自分で打てるのってやっぱりスゴイよね。

[みちこ] スゴイことなんですか、



えへへ、今回はちょっと自信ありますヨ!

【こやんぴ■MSX2·2DD 3880円[税別]

えへへ、今日はturbo Rなんです よ。これってスゴイですねー。自 分の声を入れることができるんだ もん。遊んじゃった~っと。それ



●ジャンプするコツがのみこめずにウーウーうなっている、木原美智子師範代。

は置いといて、今回は得意なパズルゲームです。ディスクステーションDXに入っている「にゃんぴ」。猫ちゃんが風船を割りながらゴールにあるゴミ箱まで行くっていう内容で、簡単かな一って思ってたんですけどね、実際難しい。でもね、7面まで行きましたよ。

プレーとは関係ないんだけど、 動かさないで放っておくと後ろ足 で耳をかきだしたりするのがカワ イイですね。ちなみに私は犬のほ



會猫ちゃんは全部で8匹いるのだ。カワイイキャラとはウラハラに難解です。

うが好きですけど。私の歌ってる曲『いってきます!』の中に出てくる"メリー"っていう名前の犬は、実家で飼っている犬の名前です。 うーん、関係ないかぁ!

チャットDEデートー



やっぱり?

[みかこ] スゴイよ(笑)。

[みちこ] みんなでスゴイって言わないでくださいよぉ。恥ずかしいじゃないですか(と言ってなぜか照れている)。

[みちこ] そういえば、みかりん さんはいろんなアニメの歌が歌え るって聞きましたよ?

[ますみ] アニメオタクだから!
[みかこ] どっから聞いたんでしょうねぇ。くわしいですねー。
[みちこ] ネットに書いてあったんですよ。ファンの人たちとバスツアーに行ったときに、バスの中

[みかこ] そう、リクエストがガンガンくるんですよ。それを全部歌いましたね。

で歌いまくったとか。

[みちこ] 歌詞を見ないでも歌え

るんでしょ?

[みかこ] 見ないで歌いますね。 わからないところは聞いたりする けど。

[ますみ] スゴイよねー。

[みかこ] でも、リクエストする ほうもするほうで、初めはふつう のだったんですけど、だんだんマ イナーになってきたりして。

[みちこ] どんなのですか?
[みかこ] 初めは「銀河鉄道999」
みたいな誰でも知ってるやつだったんだけど、最後には「コンバトラーV」だとかの曲になっちゃったんですよ。

[**みちこ**] あ一、知らない。ちゃんと歌えるんですか?

[みかこ] 歌えます。あと、古い のでは「パーマン」とか「キューティ・ハニー」だとか。 [みちこ] えー、キューティ・ハニーってわかんないですよ。まーたんさんは知ってますか? [ますみ] 知ってますよ。でも、歌は知らないけど。

[みちこ] えー、東京しかやってなかったのかしら? もしかして。 [ますみ] そんなことはないでしょうけど、あれは結構エッチでしたよね。

[みかこ] 永井豪さんのマンガですよねー。

「ますみ] 私はたぶん再放送で見

たんだと思うけど、エッチだ一ってのが頭にありますね(笑)。

[みちこ] ふーん、やっぱり、福 岡じゃやってなかったのかな。

[<mark>みかこ</mark>] 私はテレビばっかり見 てますからね。

[みちこ] 恒例の仮装パーティーの格好はそこから考えるんですね。 [みかこ] そうかもしれない(笑)。 [みちこ] じゃあ、今年は私も参加しようかな。

[パンプキン] ぜひ、来てくださ いよ。

みちこネット情報!

なんと、このコーナーは今回で最終回なんですよ。えーん、せっかくお友だちを増やそうと思ってたのに。でも、読者のみなさん、ガッカリすることはありません。私には"みちこネット"という強い味方があるのです。ネットに来てもらえれば、いつでも私の書き込みが見れますヨ。そ



れに私のスケジュールなんかもバッチシわかっちゃうってなわけです。 運が良ければ私とチャットできちゃうかもしれませんねー。これがホントのチャットDEデートですね、えへ~~~~。

それでは、長い間ありがとうございました。私もいろんな人に逢えて楽しかったし、勉強になりました。 また、どこかで逢いましょうね。

◆みちこネット

203-3470-0571

利用時間……24時間無休

今月のお客さま………♡パンプキン部屋の模様替えに凝ってます!

昨年、ひとり暮らしを始めたみかりんとまーたん。何かと部屋の 模様替えに凝っているんだそうで、 お気に入りの場所が丸井のインテリア館なんだって。でも、見ているだけで、買い物はほとんどしないんだって。だから、いまだにみかりんの部屋にはカーテンが掛かっていないそうです。

そんなふたりですが、今年も昨年同様、歌に舞台にライブにコントに(?)全力投球ってところな

ので応援してあげてちょーだいね。 そんなわけで、これからのスケ ジュールをチェックしましょう。

- ●2/8(金) CBC 岐阜ダイナランドスキー場
- ●3/10(日) テレビ高知
- ●3/21(木) 長島温泉
- ●3/31(日)

CBCラジオスペシャル(仮)

話は変わるけど、まーたんはも うすぐ高校を卒業するんですよ。 おめでとー。みかりんはお料理が ウマイそうなんですよ。おめでと ー。だから、まーたんはチャリを 飛ばしてみかりんちにお裾分けし てもらいに今日も行くのでありま したとさ。チャンチャン。

問い合わせ先

〒160

東京都新宿区四谷4-28 大木戸ビル2F サンミュージック後援会 ☎03-3354-8500



PROFILE

右)小川真澄。1972年5月6日東京都 出身。血液型はB型。身長158セン チ、体重45キロ。スリーサイズは 77、57、82。

左)城山美佳子。1969年9月29日東京都出身。血液型はAB型。身長157センチ、体重44キロ。スリーサイズは85、60、84。

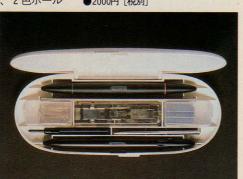
~~~~~~GOODS ~~~~~~~

文房具の幕の内弁当だっ

三菱鉛筆(株)のオリジナル文房 具シリーズ「B's」は、デザインがま るまるしてて使いやすく、しかも カッコいいから、愛用してるよと いう人も多いでしょう。今回紹介 するのは、そのB'sのギフトセッ ト。ケースの中にはいろいろな文 房具がぎっしり詰まっていて、ま るで幕の内弁当なのだ。

入っているものは、2色ボール

ペン、シャープペ ンシル、ステンレ ス定規、ステープ ラーとその替え針、 カッターナイフ、 ゼムクリップ、そ してなんとドライ バーまで。これだ け揃っていればな んでもできちゃう ってなもんだ。



ギフトセットではあるけれど、 人にあげるだけじゃつまんない。 やっぱり自分でも使わなくっちゃ ね。使いやすさを考えて、サイズ をミニにしていないところがいい。 ケースの色は、白のほかに黒とス モーク(半透明)があるよ。

- ●三菱鉛筆(株)
- 個 Pixy事業部 ☎ 03-3835-0606
- ●2000円 [税別]

■何色で揃えてみる?

さて、もうそろそろ新しい学期 に備えて文房具を揃え始める季節。 そこで、今回はもうひとつ、文房 具のシリーズを紹介するぞ。(株) ソニー・クリエイティブプロダク ツの『OUICKWIT'S がそれだ。この シリーズにも、ペンやノートなど いろいろなものがあるけれど、そ の中からチョイスしてみたのがペ ーパーファイルとブックバンド。 ゴテゴテしたイラストなどはなく、 ロゴと文字だけのシンプルなデザ イン。それがいかにもスチューデ ントな感じで、グー。

色はピンク、ブ ルー、オレンジ、 パープル、グリー ン、ブラックの6 種類。自分のお気 に入りの色で揃え るのもオシャレだ。

で、うれしいプレゼントのお知 らせ。81ページを急いで見るのだ。

- ●(株)ソニー・クリエイティブプロダクツ
- ●203-3237-5592
- ●ペーパーファイル 300円 [税別]
- ●ブックバンド 500円 [税別]











マジカルサイエンスグッズで願望がかなう!?

近ごろ話題になっているマジカ ルサイエンスグッズ。マジカルと いうのは、出来事に影響を与える 力のこと。何かを実現したいとい う願望が、その人の潜在意識にあ る本当の願望であれば、それは確 実に加速されて実現するものらし い。でも、そのためには加速のき っかけを作る引き金が必要となる。 つまり、その引き金がマジカルサ イエンスグッズ、というわけだ。

今、アメリカでブームを巻き起 こしている「エナジーストーン」 も、マジカルサイエンスグッズの ひとつなんだけど、これがついに 日本に上陸したのだ。エナジース

トーンは、自分の隠された力を引 き出すため、あるいは引き出しや すいようにくふうされた石で、全 部で9種類ある。

それぞれの石には、感情をリラ ックスさせる、創造性や優雅さが 身につく、愛する本能を高める、 といった意味や効能があるのだが、 金銭を引き寄せる、なんてのもあ るからぜひともこれは持ち歩きた い。とはいえ、これらはあくまで もグッズだから、ただ持っている だけで願望が実現するというわけ じゃあないぞ。"信じる"という思 い込みが、思いがけないパワーを 秘めているものなのだそうだ。

●(株)アルコ・インターナショナル ●☎03-3498-7733 ●500~900円 「税別」



★別売りの革袋はレッド、ブルー、グリーン、パープルの4色で、各1000円 [税別]。

TOY&GAME

■『きんぎょ注意報!』グッズだよ

今、日本一のおもしろコミック と噂されているのが、なかよし(講 談社刊)に連載中の猫部ねこ先生 による『きんぎょ注意報!』。1月 からテレビアニメ版も放映されて いるから、すでに知ってる人も多 いとは思うけど、内容を簡単に説 明しておこう。

舞台は新田舎ノ中学校。そこに 通う主人公の女の子わぴこと、ゆ かいな仲間たちがハチャメチャな 物語を展開していく。で、その仲 間たちというのが人間だけではな い。ペンギン、サメ、牛、ブタと いった、愛嬌たっぷりの動物キャ ラクターもいっぱい登場するのだ。

そして、忘れちゃならないのが もうひとりの主役、ぎょぴちゃん だ。ぎょぴちゃんは、水の外でも 生きていられるピンクのきんぎょ

で、みんなのアイドルなのである。 そんなわけで、これからもどん どん人気がアップすると思われる 「きんぎょ注意報!」のキャラクタ ーグッズのご紹介だ。まずは、ぎ ょぴちゃんの声が出るマスコット

「てのりぎょぴちゃん」。手のひら に乗せると、ぎょぴちゃんが「いい ことあるよギョピーン! とお話 してくれるぞ。

そしてもうひとつは、ぎょぴち ゃんをピョンピョン飛ばして遊ぶ アクションゲーム「ポンポン入れ ちゃえ!』。発射台にぎょぴちゃん

を乗せて中央のきんぎょ鉢めがけ て発射し、最後に合計点数を集計 して勝負を決めるというものだ。

ファンにはたまらないぎょぴち ゃんグッズ、今後もいろいろ登場 する予定なので要チェック!

- ●(株)バンダイ
- ●☎03-3847-5117



ジョン・クロウリー



★手のひらに乗せると通電スイッチで約3秒間言葉を発する ★好評発売中の「ポンポン入れちゃえ!」。用意されているぎょびちゃん「てのりぎょびちゃん」。3月中旬発売予定で1680円 [税別]。 は10匹。きんぎょ鉢に早くたくさん入れたほうが勝ち。1200円 [税別]。

エンジン・サマー

●福武書店 ●1500円 [税込]

'80年代のブラッドベリとも目されるアメリカ SF界の異才、クロウリー。彼の代表作といわれ ているのが、この『エンジン・サマー』なのだ。 舞台は、大破壊によって機械文明が滅び去った あとの、はるか未来のアメリカ。そこでは、イ ンディアンの末裔たちが一種の牧歌的ユートピ ア社会を形成していた。"しゃべる灯心草"と呼 ばれる少年の独白によって始まる奇妙な森の物 語、神秘的でぐいぐい引き込まれてしまうぞ。



●早川書房 ●1900円 [税込]

『スーパーマン』や『バットマン』 そして最近 では「ディック・トレイシー」など、アメコミを 映画化したものというのはたくさんあるよね。 アメリカのコミックブックというのは、日本の マンガとはかなり違い、極彩色で独特の味わい があるのだ。さて、この本はそういったコミッ クブックのコレクター、つまり日本でいうとこ ろのオタクの世界を舞台にしたミステリー。コ ミックスのようにタッチが軽快で読みやすいよ。

コミックブック・キラー



リチャード・A・ルポフ

東京の噂2

●日本経済通信社 ●980円 [税込]

「F-1レーサーのヘルメットは1個20万円」、 「デーブ・スペクターは二酸化炭素を吐かない」 ……と、こんな感じで語られる日常的な噂話を 集めて作られた『東京の噂』。発売と同時に話題 になり、雑誌やラジオでも頻繁に取り上げられ た、まさに噂の本なのだ。その第2巻が早くも 登場したぞ。カラーページが増設され、本文も 前作の噂の顚末記を加えた10章に拡大。これ1 冊で世界中の噂をチェックできる、かもね。



●角川書店 ●1100円 [税込]

吉本ばななという人は、どちらかといえば短 編小説でその才能を発揮してきたと思えるのだ が、この最新刊は、長編である。といっても、 実際に読んでみるとそれほどボリュームがある わけではない。なのに、内容はずっしりきちゃ う感動巨編! テーマは近親相姦や同性愛、と いったインモラルなものだけど、どろどろした 感じではなくって、とても現代的に描かれてい るのだ。原マスミによる表紙の絵も必見だね。



吉本ばなな

WAY VIDEO

ラスト・カウントダウン 大統領の選択

SFアクション映画の傑作『ヒドゥン』のジ ャック・ショルダー監督のTVムービーだが、 劇場公開してもおかしくないくらいの迫力た っぷりのポリティカルサスペンス。ソ連国内 のクーデターによって起こった爆発がアメリ カの核ミサイル攻撃によるものと誤解されて 勃発する世界の危機。しかもアメリカ大統領 が事故で意識不明の状態になり、タカ派の軍 人が実権を握ることになる。『レッドオクトー バーを追え」のようなシミュレーションゲー ム的なおもしろさというより、もっと空恐ろ しい現実感が漂う作品になっている。政治サ スペンスとはいっても堅苦しくはなく、テン ポの速い娯楽作なのでぜひご覧ください。



- ●ワーナー・ホーム・ビデオ
- ●1万5000円 [税别]
- **●発売中** ●101分

チキチキマシン猛レース

ブラック魔王とケンケンの名コンビや、ユ ニークなキャラクターたちが爆笑大レース! 懐かしーいアニメーション「チキチキマシン 猛レース」がビデオ化されたぞ。タイトルだけ じゃ何のことだかわかんなくても、ケンケン の「シッシッシッ」というへんてこりんな笑い 声を聞けば、思い出すんじゃないかな(これに 似た笑い方をする人って、意外に多かったり するんだよね)。さて、チキチキマシンの日本 初放映は、なんと昭和45年。このころ、ほか にどんな番組があったかというと『アタック No.1」、「サインは V」、「タイガーマスク」など。 そういった名作の中で、チキチキマシンは堂 堂と放映されていたというわけだ。



- ●日本コロムビア
- ●4800円「税込】
- ●発売中 ●50分

シング! シング!! シングルズ!!!/小泉今日子

'90年9月から11月まで、全国各地で開催さ れたKYON2のツアー。タイトルからもわかる ように、このツアーはKYON²がデビューして から現在までの、シングル曲ばかりを一気に 歌ってしまおうというものなのだ。で、この ビデオでは、名古屋でのコンサートの模様が たっぷり140分も楽しめちゃう。なかでも、「ま っ赤な女の子」や「私の16才」など、9曲をメド レーで歌うゴールデンヒットメドレーは圧巻。 同じ曲でも、何歳のときに歌うかでまったく べつの歌になる、とKYON²が言っているけれ ど、まさにそのとおりだというのがよくわか るぞ。そうそう、途中で服を脱ぎ脱ぎして思 ●5500円 [税込] わずドッキリ、な場面もあるのでお楽しみに。●2月21日発売●140分



- ●ビクター音楽産業

恋のゆくえ

アメリカの高嶋一家、ブリッジス家のボー *兄/ブリッジスとジェフ*弟/ブリッジスが 初競演したジャジーなラブストーリー。ふた りは役柄の上でも兄弟で、ファビュラス・ベ イカー・ボーイズというジャズのピアノデュ オをやっている。あまり人気がないので女性 歌手を加えようということになり、ミシェ ル・ファイファー演ずる色っぽい女性歌手が 加入することになる。そして当然のごとくハ ンサムな弟と歌手の間に恋がめばえ……と いうお話になる。ルーカス、スピルバーグ系 列のチャイルディシュな映画ばかりではなく、●CIC・ビクタービデオ こういう大人の恋愛映画というのもたまには ●1万4830円 「税別」 見てもいいんじゃないかな。



- ●発売中 ●109分

ネットワーク・ベイビー

この作品は、コンピューターゲームを題材 にしためずらしいテレビドラマのビデオ化。 あの『ハビタット』をもう少し高級にしたよう なネットワークゲームを作る開発室に配属さ れた若いOLが、ゲームのキャラクターに幼く して死んだ子供の名前(ナミ)をつけてコミュ ニケーションするうちに……というお話。『私 をスキーに連れてって」の人気脚本家一色伸 幸が挑戦した意欲的なドラマで、とくにCGで 作られたナミはなかなかの役者だ。幾何学的 なパーツでできていながら、感情すら表現さ れているかのような瞬間がある。こういうド ラマがしょっちゅう作られると日本のドラマ も捨てたものじゃないんだけどね。





- ●NHKソフトウェア
- ●1万円 [税別]
- 2月21日発売 60分

交響組曲『ドラゴンクエストⅣ』

すぎやまこういち、といえばドラクエの音 楽で有名な人。でも、昔は数々のテレビ番組 の演出や『恋のフーガ」、『学生街の喫茶店』な どのヒット曲を作ったすごい人なのだ。でも、 やっぱりわれわれにはゲーム好きのおじさん というイメージのほうが強いよね。さて、す ぎやま氏のかねてからの念願が『ドラゴンク エストⅣ」の"完全なる映像化"で、それがつ いに実行された。すぎやまこういち指揮によ るロンドン・フィルハーモニー管弦楽団の演 奏に加え、ドラクエのイメージにふさわしい 本物の古城のカットが挿入され、まさにドラ クエの音楽ビデオ。本当に好きで作っちゃっ た、という雰囲気が伝わってくるのだ。



- ●ポニーキャニオン
- ●5800円 [税込]
- ●発売中 ●60分

TOTAL MOVIE TOTAL

■ダークマン

ホラー映画が嫌いな人にも思わず勧めたくなるホラー「死霊のはらわた」シリーズのサム・ライミ監督の最新作がやって来る。それがこの「ダークマン」だ。

まるでバットマンやスーパーマンというノリのタイトルだけど、中身もまるでアメリカンコミックスみたいな感じの映画なのだ。べつに原作があるわけじゃないけど、アメコミが原作といわれてもおかしくはないって感じだ。

ダークマンとは、大火 傷を負ったため、すべて の神経を切断され、痛み というものを感じなくな った超人なのだ。人工皮 膚により姿形を変えるこ とができるが、光のもと

- ●UIP映画配給
- ●3月下旬公開

では長くはもたない。それゆえに ダークマンと呼ばれることになる のだ。見た目はまるでモンスター のようでありながら、しかし自分 を苦しめた悪の巨大組織に復讐を 誓う超人、ダークマン。

けっして大作ではないけれど、 アメリカで超大ヒットをしただけ に注目度はナンバーワン。あっと 驚くおもしろさに、呆れてしまう か、狂喜するか。はたしてキミは どっちかな。



■モ'・ベター・ブルース

人種差別をパワフルな映像と音楽で描いた話題作『ドゥ・ザ・ライト・シング』の監督、スパイク・リー。今や注目度ナンバーワンだ。彼の最新作である『モ'・ベター・ブルース』は、今までとはガラリと様相を変えて、ジャズミュージシャンを主人公にしたお話。といっても、そこはスパイク・リー。主人公がドラッグにおぼれて身を持ちくずす、といったこれまでのジャズ映画とはだいぶ趣が違う。新し

い世代の黒人ジャズミュ ージシャンにスポットを あて、黒人独特の価値観 や意識がユニークに描か れているのだ。

そして、今回もオープ ニングから冴えを見せる

- ●UIP映画配給
- ●2月中旬公開

映像センス。楽器を映しているだけなのに、とってもエロチックに 見えちゃうんだから、すごい。

ところで、スパイク・リーには 家族ぐるみで映画を作ってしまう という特徴がある。この映画にも 本人と妹が出演、音楽は父親がオ リジナルスコアを書いている。そ して、メイキングフィルムを作っ たのは『ミステリー・トレイン』に 出演していた弟のサンキ・リー。ま ったくよくできた家族なのである。



編集チョの今月のコレ!

さて今月はクリント・イース トウッドの話をしよう。『ダーティハリー』シリーズで有名なあ のタフガイスターの新作がやっ てくるのだ。

彼の*新作"というのにはふたつの意味がある。主演者としての新作と、監督としての新作という意味だ。フランスではイーストウッドは現代アメリカを代表する映画監督のひとり、といわれていて評価が高い。たしかに、自らは出演していない、ジャズプレーヤーの伝記映画「バード」なんて、一級の映画だった。今度公開される、監督主演作「ルーキー」は、シリアスな前作「ホワイトハンター・ブラックハート」とはうってかわってリラ

ックスした映画だが、そこはイー ストウッド、なかなかの作品に仕 上げている。

タイトルのルーキーとはチャーリー・シーンの演じる新米刑事のこと。イーストウッドは彼とコンビを組む老刑事を演じるのだ。ダーティハリーの番外編みたいな話だが、ダーティハリーではこの話は絶対にできない。なぜなら、ハリーの相棒は必ず死ぬと決まっているからだ。

この映画には見所がふたつあって、ひとつはイーストウッド映画では『ファイアフォックス』以来の派手なアクション。これがもうハデハデなのだ。大爆発するビルから車で飛び出し、隣のビルに着地する、なんていう場面もあるのだ。

クリント・イーストウッドの刑事アクション映画が来るぞ

もうひとつの見所はイーストウッドという俳優の特徴である「何を考えているのかわからない不気味さ」がこれまでになく発揮され、笑いを呼んでくれるところだ。これはファンにはたまらなくイイ。

で、いったいどういう映画かというとふたりの刑事が所属するの

は自動車盗難課という地味な部署。 ところがふたりが 追いかける高級車 専門泥棒が悪い奴 で人殺しなどなん とも思わないよう な連中。かくして 地味なはずの話が どんどんエスカレ

っていくのだ。

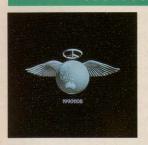
これぞ大傑作、というような 映画じゃないけど、けっこうイ ケる映画って感じだ。ただ、最 近のアメリカ映画の悪いクセで、 射殺シーンがやけに残虐なのだ。 それが嫌な人は困ってしまうか もしれない。



一トして派手にな ●ワーナーブラザース映画。2月下旬公開予定。

19901108

COMPLEX



突然の休止宣言がとても惜しまれるコ ンプレックス。このアルバムは'90年11月 8日の東京ドームでのライブを収録した もの。事実上これが最後のライブになっ てしまったわけだが、才能あるふたりの ビッグアーチストの活躍に期待しよう。

- ●東芝EMI
- ●発売中 ●3000円 [税込]

ダウト

ジーザス・ジョーンズ



古典的なブリティッシュポップスの流 れを汲むジーザス・ジョーンズ。このセ カンドアルバムは、メロディー重視の前 作よりも、はるかに冒険してるな、とい う印象。最近こういったバンドが減って きているので、活躍が期待できそう。

- ●東芝EMI
- ●発売中 ●3000円 [税込]

スペクトラム

スペクトラム

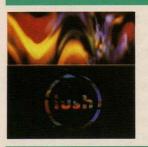


復刻盤CDがブームになっている中、つ いに伝説のブラスロックバンド、スペク トラムが登場。10年前にデビューしたと きは、派手なコスチュームと踊りで完全 に浮きまくっていた彼ら。はたして、今な ら大衆に受け入れられることが可能か?

- ●ビクター音楽産業
- ●発売中 ●2300円 [税込]

ガラ

ラッシュ



ラッシュ、といってもプログレバンド のRUSHじゃないよ。スペルはLUSHで、 演奏スタイルもまったく違う。コクトー・ ツインズをにおわせるリリカルでサイケ デリックなギターサウンドと、ナチュラ ルな女性ボーカルが特徴のバンドだ。

- ●日本コロムビア
- ●発売中 ●2500円 [税込]

ソウル・ケージ

スティング



3年のインターバルを経てやっと登場 したスティングのニューアルバムは、ソ ロとしてはこれが3作目。亡くした父に 捧げるような歌詞の数々はとてもリリカ ルで、メロディーもせつなさにあふれて いる。待ち続けたかいのある秀作!

- ●ポニーキャニオン
- ●発売中 ●2400円 [税込]

Sweet'n Bitter 洒井法子



鉄道写真の第一人者、広田尚敬を

始めとする17名の鉄道カメラマン

15歳でデビューしたのりピーも、2月 14日で20歳。 誕生日、成人式、バレンタ インデー、そしてデビュー5周年を記念 して大きなイベントも予定されていると か。このアルバムを聴けば、そんなのり ピーの心境がひしひしと伝わってくるぞ。

- ●ビクター音楽産業
- ●発売中 ●3000円 [税込]

■11時間37分の蒸気機関車の旅

今ではもう、一部の地域でしか 現役の姿を拝むことができなくな ってしまった蒸気機関車。それだ けに、マニアにとってはどんな情 報でも手に入れたいというのが実 情なのでは? そんな人たちに、 うれしいお知らせがあるぞ。

東芝EMI(株)から『永久保存版 蒸気機関車全集』というCDが発売 されたのだ。東芝EMIが21年前か ら発売してきた20枚以上の蒸気 機関車のアルバムを、すべてのソ ースを整理し、オリジナルテープ よりデジタル再編集したものだ。

内容は、路線別に北は宗谷本線 から南は吉都線まで旧国鉄64線 区、私鉄や専用線を含めて全国73 線区の路線と、そこで活躍した25 種の機関車を網羅。そして、現在 各地に保存され、運転されている SLの最新デジタル録音も収録、10 枚組で全11時間36分45秒という超 ぜいたくなCD全集なのだ。さらに、 による、大型豪華写真集付きだぞ。 なお、この全集は通信販売で購 入するシステムなの で、欲しい人は下記 の電話番号に問い合 わせてみてね。

さて、ここでプレ

ゼントのお知らせ。 この全集に特典とし

〒106 東京都港区六本木3-1-17 第2ABビル 東芝EMI(株)第2営業本部 『蒸気機関車全集』Mマガ係

て付いてくる *C5757"のオリジナ ルナンバープレートを読者5名に あげちゃうよ。下記のあて先に応 募してね。締切は3月8日だ。



★ 2 万4720円 [税込] 個東芝EMI(株) ☎0120-104805



今月も、役に立ちそうなものばかり揃えてみたぞ。全部欲しいって人も、どうしてもアレが欲しーいって人も、どんどんはがきを出してね。応募方法は、官製はがきに希望の商品名、住所、氏名、年齢、職業、電話番号、編集部へのメッセージ、今後プレゼントしてほしいものを書いて、右のあて先まで送ろう。締切は3月8日だよ。

◆あて先◆

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー MSXマガジン編集部 インフォメーション 3月号プレゼント係



オリンピックテレホンカード

5名

いよいよ来年に迫ったバルセロナオリンピック。スポンサーとなっているブラザー工業 (株)が、記念にテレホンカードを作り、なんとそれを5名にプレゼントしてくれるのだ。

2

ペーパーファイル&ブックバンド

....10夕

GOODSのコーナーで紹介している「QICKWIT'S」のペーパーファイルとブックパンドを (株)ソニー・クリエイティブプロダクツからセットで10名に。色はこちらにまかせてね。

3

ディスクアルバム MSX-C入門上・下巻

....24

(株) アスキーから 「DISK ALBUM 42 MSX-C入門上・下巻」を 3名にプレゼント。上巻からの18本と、下巻に掲載されたプログラムのほとんどが収録されている。



システムソフト オリジナル卓上カレンダー

…5名

(株)システムソフトのオリジナル卓上カレンダーは、すごいっ。防衛庁提供による戦車の写真や、カックイイ戦闘機が満載! 机の上に置いて陶酔してくれたまえ。

ご・め・ん・な・さ・い

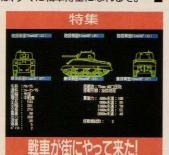
今月も、こめんなさいはありませんでした。で、今回はプレゼントの応募 方法について、みなさんに注意してもらいたい点をいくつか挙げてみましょう。まず、いちばん目立つのが、あて 先以外に何も書いてないやつ。そりゃ、目立つわな。せめてイラストでも描い てあれば、どうにかできるってもんです。あと、希望の商品は番号だけでなく、商品名も書いてくださいね。ほかにも、名前が抜けていたり、字が判読に苦しむようなものはボツになる場合がありますので注意。これからもたくさんの応募、お待ちしております。

LOGIN

No. 4 発売中

ウォーシミュレーション大好き! というキミは、ログインの特集"戦車が街にやって来た!"は必読だ。付録の"戦車図鑑・こんにちは戦車です"と一緒に読めば、すぐに戦車博士になれるぞ。





沙里通

No.4発売中 特別定価460円

No.5は2月22日発売

■2大特別付録

①強者新聞

ファミ通スタッフの 恥部をえぐり、ゲー ムを愛する者を強引 に指揮する新聞だぜ。

②メタルマックス攻略ガイド

特集 人級保存版 1990 緊急大発表ファイナルファンタジー V

このきしめんは2リットルのお湯でゆでろ



ゴーを さがせ!!

*MSXゴー! "の第3回を記念して、そのへんにあるゴーを探しに行こう! なんてゴーゴー言ってる場合じゃないか。そういえば、Mマガの進行であらせられる高橋女史は、このコーナータイトルを *MSXゴーゴーゴー! "だと思っていたそうです。そんな長くちゃ、つけた本人も覚えられませんよ。なあ、ぎーち。

そんじゃ、ゴーを探してみましょう。まず、自分のうちで発見し **ゴー引なヤツ**



たのがGO-GO'SのCDです。これは 20歳以上の読者に「あやや」と言 っていただければ結構です。だい たいこのCDが再発になったとき にゴー探しをしようと思ったので す。こんなことでいいのかっ? 私の友人にもゴーなやつがいます。 ゴーといってもイケイケ姉ちゃん じゃありません。ゴー健な体を持 つボディービルダーの女性です。 彼女はもっとゴーなんです。だん なにゴーじゃすな家を買ってくれ とゴー情に言い続けていて、かわ いそうなだんなはゴー泣している そうです。う、うそです。うそと 書かないと私の命が危ない。彼女 の手にあるバーベルだこを見たら、 みんなおびえるはずです。

さて、安全なほうに話を移しまして……よく考えると、ゴーがつく物ってそんなに思いつかないな

ゴー勢な暮らし



あ。ゴーみ箱とか缶ゴーヒーとか 限りなくゴー引、ああっ、うまい うまいつ……ちぇ。ゴー慢なヤツ とかゴー快に笑うヤツとかゴーイ ングマイウエーなヤツとかならい るんだけどなあ。おお、そうだ。 辞書に頼ってみるか。パラパラパ ラ、がごぬけ、がたおち、きゅう り……ほほう、きゅうりは夏野菜 の代表か、偉そうだな。きんつば、 クッキー、グレープフルーツ、あ あ、空腹時ってこういう言葉に目 がいくのか、人間は偉大だなあ。 まだ"く"のあたりか。ゲーム、け がに、けちょんけちょん。ひゃー っはっはっは。なになに、ひどく

やっつけられて、すっかり元気を なくすことを表わす、か。かわい そうになあ、けちょんけちょん。 けったい、けはえぐすり、げらげ ら、けんけん……やっと"こ"のと ころにたどり着いた。あ、恋文の 数え方まで載ってるぞ。一通。な んだこりゃ。Mマガにはこうやっ て辞書を引きながら脱線している うちに、なにを調べようとしてい たのかを忘れてしまう女性がいま す。しかも自分がなにを調べたか ったのかを他人に質問しようとし ます。名前はふせておきますがえ っちな人です。でも、その人はゴ 一とは関係ありませんよ、多分。

すゴーく汚ない机の上



できょうなら、 桜玉町 帰ってきた"おなじとこさがし"

突然ですが最終回

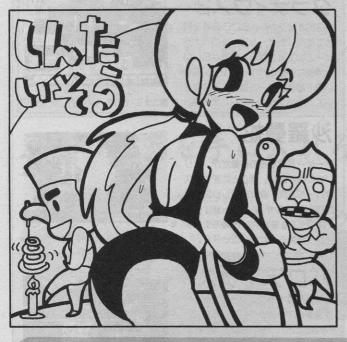
あらあら、最終回だからって深刻になることはないんですよ。深刻になるとシワが増えるっていうからねえ。シワを取るのに高い金払いたくないよ。高い金を払えず長期間ローンに苦しんだ経験もま

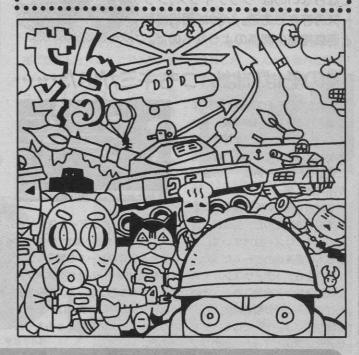
ったく身にならず、新たなローン に苦しみ始めた私は、読者が3分 で見つけたおなじとこを1時間か かっても発見できなかったほど眼 が悪いです。つまり、今月は難し いからよく見てくださいね。



先月の解答は、うねう ねした線なのでした。真 剣になりすぎるとわかり にくかったかもねえ。

1月号の当選者は奈良県の西山卓良さんと、宮城県の夢井信一さんです





それでは、長期にわたってこの"おなじとこさがし"を描き続けてきた 被玉吉先生のコメントをいただきま しよう。じゃ、電話しながら書きま すね。ピッポッポッポ。

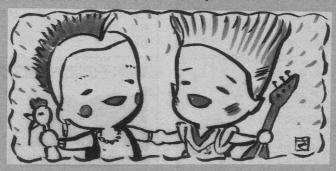
「ただいまスタッフは全員外出して あります。ビー音のあとにメッセー ジをお願いします。それでは、どう ぞ。……ビーツ」

ふんふん、なるほど。やはり私たちにはわからないような複雑な心境だっていうことですね。わかりました、ありがとうございました。でもね、このコーナーがなくなるからといって、玉吉先生のイラストが減っていくというわけではないのです。もう、すでに決定しているのです、次に玉吉先生にお願いするコーナーが。次号から無事にスタートするハ

ズ。いや、ハズじゃなくてスタートします。それはなにかというと、内緒です。え、ケチ? ホントはなにも決まってないんだろうって? ふん、いつもはそうだけど、今回は決まっ

てるんだよう。負けず嫌いだからおしえちゃいます。ああ、この流されやすい性格をなんとかしたい。自分で勝手に流れたよーな気もするけど。 えーつと、それは、クイズではな

おなじところを求めて・



くパズルでもありません。そして、時間や人と争うものでもないのです。さあ、なんでしよ。さっぱりわかりませんね。わかりやすくいいましょう。ノスタルジックな気分で遊ぶのですよ、ノスタルジックな気分で。あ、Mマガ購読歴半年以上の読者は、よいこのあそび、というコーナーを思い出しましたね。あれとはぜーんぜん違うんですよ。担当するのは同じ編集者ですけど。

"おなじとこさがし"がなくなったと悲しむ人がいるかもしれません。でも、忘れたころにスペシャル版かなにかに形を変えて再登場することがあるかもしれませんよ。その日のために、バックナンバーをひつばり出して復習しておいてください。あと反復横跳びとかも。

そろそろ板についてきた 新 MSX研究所

グラディウス症候群

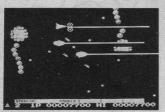
MSXゲーム史を語るにおいて忘れてならないのは『グラディウス』シリーズの存在である。いわば明治維新と西郷隆盛の関係のようなものだ。



僕のそばにはいつもキミがいた・・・

あの『グラディウス』がMSXに移植される……。1986年夏、すべてのパソコンユーザーが驚愕した。私などは広告を見た直後、友人宅に電話したほどである。この誰もが不可能と思っていた偉業を、コナミは独自開発の大容量ロムによって成し遂げたのだ。完成度も当時の水準ではズバ抜けていて、名実ともに最高級のゲームだった。

その後もグラディウスシリーズの続編は次々と発売された。そのたびにゲーム性は着実に向上し、もはやMSXユーザーとは切っても切れない関係となった。他のソフ



トハウスは*グラディウスシリーズに追いつけ追い越せ"の精神で次々と良質のゲームを開発し、その結果MSXゲーム全体の水準が底上げされる形となった。言ってみればMSXゲームの発展はグラディウスシリーズの発展とともあったのだ。

グラディウス何でもベスト2

いきなりだが、グラティウスシ リース全5作を対象にして、あら ゆる項目によるベスト2を選出し てみようと思う。異議もあるかも しれないが、とりあえずノスタル ジーに浸ってほしい。

■強いポスキャラ

1位……グラティウス 2 ほかに登場する"アバトン艦"



2位……沙羅曼蛇の"ボイルドエック"

- ■役に立たないパワーアップ 1位……ゴーファーの野望ほかに 登場する"ファイヤーブラスター" 2位……パロティウスの"何~ん
- ■復活が困難なステージ

やこれ!"(パワーアップ?)

- 1位……沙羅曼蛇の惑星アイネア
- ス面(隕石ガキツい)
- 2位……グラディウス2のステー
- ジ5(炎の面)
- ■感動したタイトルデモ
 - 1位……グラディウス2
 - 2位……初代グラディウス。当時
- は感動どころではなかった。

グラディウスシリーズデータ

グラディウス

業界初のメガロム採用で話題を呼ぶ。 先に発売されたファミコン版の欠点 (レーザーが短い、ビックコアが小さ いなど)が改善され、オリジナルステ ージ、エクストラステージなどの新 フィーチャーが加わった。



■コナミ1986年1メガROM 4980円

グラディウス2

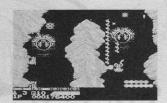
MSXオリジナル。SCC音源を初めて使用したゲームで、後のコナミゲームの主流となる。秀逸なBGMを筆頭に多彩なパワーアップ、美しいデモ画面&ゲーム画面、絶妙なゲームバランスがユーザーに大好評。



■コナミ 1987年 1メガROM 5800円

沙羅曼蛇

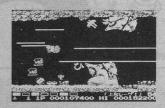
アーケード版からの移植だが、オリジナル色が濃い。面ごとに変わるスクロール方向。数々の新しい試みは評価に値するが、スロット2にグラディウス2を差さないと真のエンディングが見られないのはヒドイ。



■コナミ 1987年 1×ガROM 6800円

パロディウス

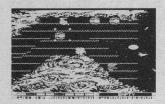
コミカルなキャラクターとクラシック音楽のアレンジのBGMが特徴。ベルによるパワーアップが追加され、戦略に幅ができた。シリーズ中で1、2を争う難易度の高さ。のちにアーケード版に移植された変わり種。



■コナミ 1988年 1×ガROM 5800円

ゴーファーの野望

アーケード版の「グラディウス I」が 基になっている。自機のパワーアップタイプ、オプションの動き、バリアの種類が選べる。2×ガROMを 採用しているが、全体的にこじんまりとしている。エンディングはイイ。



■コナミ 1989年 2メガROM 5800円

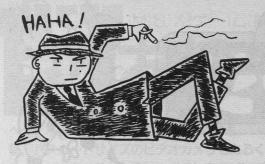
参考:そのほかの横スクロールシューティング



スーパーコブラ ロックララ



形『スペースマンボウ



MSX探偵団ふたたび

どうも。伊集院太介です。担当者の勝手な都合で2ヵ月間御無沙汰しておりましたが、みなさんはお元気でしょうか? え、さっき転んでヒザを擦りむいたって? それはいけない。早く消毒しないと。

依頼状

誠に頼みにくいことなのですが、どうしても欲しいものがあるのです。そは"林口口才さんのサイン色紙"と "Mマガ編集長のヒゲ"なのです。ぜひ、お願いします (桜玉吉さんのサイン色紙も欲しいな)。

埼玉県 細井英司

三種の神器を手に入れる



学 伊集院太介(27)は 伊集院太介(18)だった!!

ある日伊集院太介がMマガ編集 部に訪れたときのことである。彼は「よろしく」と言うなり、胸元から、売ります買います。コーナー用の手紙を取り出して担当者に突きつけた(ははは)。応募用紙を見てみると、なんと保護者の氏名と捺印が……。アンタ27歳でしょ?と尋ねると、彼はバツが悪そうに 「じつはまだ未成年なんですよ」と告白した。なんたる意外な事実!



★マヌケな理由でウソがばれて大弱り



サインの要求に快く応じてくれた林口口オ。しかし表情は疲れきっている。 お仕事ご苦労様です。

居眠りのスキをついて1 本抜こうと思ったら、皮膚にガッチリ根づいてい てムリだった。残念!





桜玉吉先生に電話でお願いしたところ「いずれ渡 しましょう」という返事 がかえってきた。どーも。

そんなわけで編集長のヒゲの入手は失敗に終わりましたが、あとの2品目は手に入れましたので、良しとしてください。

では今月のお楽しみプレゼント。みなさんも薄々感づいていると思いますが、"サイン色紙"を5名に差し上げます。うちわけは桜玉吉先生のサインが2枚、ぎーちの足形つきサインが3

校です。たとえ"絶対に玉吉 先生のサイン希望!"とハ ガキに書いても、そうでな いものが届く可能性があり ます。おまけにそっちの方 の確率が高いときたもんだ。 それでも応募しますか?



了クイズ やよいちゃんに聞きました ?

うーん、今月は最終回の連続ですねえ。不定期に連載していたこのコーナーも今回が最後。 年末ごろに"これで終わり"のような書き方をした記憶がありますが、今回がホントの最終回。

このやよいちゃんという人物 は実在するのかどうかというこ とを、編集部でも数人から質問 されましたが、ずーっとノー・ コメントでかわしてきました。この人が実在しようがしまいが、きんぴらライスバーガーに海苔は入っているし、チルドレン・クニューは解散したのです。再結成の噂もあるけれど、あてになりません。さあ、そのやよいちゃんはかれこれギター歴10数年。すんげーうまいと評判です。"流し"も同然なのでリクエストも受け付けています。

さて、最近のリクエストで印象的 だったのはなんの曲でしょう。 ①キャプテン・ネモ ②イヨマンテの夜 ③若者たち 88ページに続きます。





め は

ロジとラジは今日も一緒に森で遊んでいます。おや、ロジが地面になに か数字を書き始めましたよ。どうやらロジとラジの相性ピラミッドを書 いているみたいですね。さて、ふたりの小さな恋の行方はいかに……?



セジめ くいず



この前テストが返ってきた んだ。いつものように全教 科100点だから、嬉しくも何 ともなかったね。あーあ、 はやく200点満点のテスト をやりたいなー(ヤなやつ)。

問題:次の中で、最も相性の良い カップルを挙げなさい。

- ・ 小池秀郎と金田正一
- ・山口百恵と三浦一義
- トムとジェリー藤尾
- ・アイとアキラ
- ・ 畑正憲と動物
- 車だん吉とエバ
- ・若花田と貴花田
- 《相性の算出法》

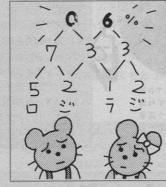
①ふたりの名前を順番に横に並べ てひらがなで表記する。

②母音別に1から5の数字に当て はめ(aは1、iは2、uは3、e は4、0は5)、それぞれの文字の 上に表記する。

③となりあった数字をそれぞれ足 していく(イラスト参照)。

④足した際、2ケタになった場合 は10の位を無視し、1の位にする。 ⑤ "ん"は0とする。

⑥長音は左隣りの文字と同じ母音。 (7)数字がふたつになったら終了。 それを2ケタの数字に見立て、相



性の度合(パーセント)とする。

で、1月号と2月号の答えの発表 です。1月号は2647.141592、2月 号は19063494です。寄せられた解 答では、けっこう正解があったの で、これからもこの調子でバシバ シ送ってくださいね。

で、図書券の当選者は鳥取県の 杉浦康平くん、岩手県の大木撤子 さん(以上1月号)、茨木県の浜田 義人くん、東京都の米田仁志くん (以上2月号)の方々です。オメデ トウゴザイマース。

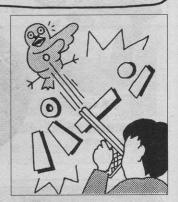
うジめ クイズ



この前テストが返ってきた の。算数は D 点だったけど、 国語は満点だったわ。わた しって国文学の才能がある のかしら、なんていうのは 早合点も甚だしいかしら?

まずは1月号のグッドな答えの 発表。ひとりめは埼玉県の菊地温 紀くん。「犯人は①の若花田。神楽 坂さんは花田兄弟のファンで、い つも便せん何枚にもわたるファン レターを出していた。しかしある とき切手を貼るのを忘れて出して しまった。よって花田兄弟は郵送 料の72円を取られてしまった(封 筒の重さが25グラムを超えていた ので72円)。セコさを悟られるこ となくその金額を取り戻すため、 兄弟を代表する兄の若花田が今回 の犯行に踏み切った」という推理 ですが、こりゃーなかなか説得力 がありますね。そうか、花田兄弟 はセコかったのかー(笑)。

もうひとりは北海道の澤田貴博 さん。「ズバリ、③神田よしおでし ょう。なぜなら"神田"は本名では なく、"中村"というのだ。で、彼 は神楽坂あけみに惚れていた。あ けみが『おーい中村君』を歌ってい るのを聞くと本名を呼ばれたと思

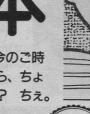


い、嬉しくなってついセクシャル ハラスメント(=72円を取って逃 走)してしまったのだ」うーん、ソ レっぽいですね。しかし、神田の本 名が中村"というのにはタマゲま した。まあ、これくらいの発想の 飛躍がないと、こんなクイズはや ってられませんよね(オイオイ)。

では続いて2月号の……って、 ど一みてもスペースがないですね。 よってこれは来月。今月の問題は、 "鳩が豆鉄砲食らった顔"ってヤツ をイラストで書いて!

|MIS|X|ゲ|ー|ム|指|南

へえ、小さくまとまった"技あり一本"も、いいねえ。今のご時 勢、パスポートサイズのビデオカメラもあるくらいだから、ちょ うどいいかも。それなのに、どうしてチビはモテないの? ちぇ。



FRAY 痛みが快感に変わるとき

FRAY ツコイわね、モウ

大人気ロールプレイングゲーム 「サーク」の外伝「FRAY」は、やはり 大人気のようです。かわいいキャ ラクターたちも魅力的ですが、ア クションゲームでありながらもス トーリーがしっかりしている点が、 サークシリーズのファンにはたま らないのでは?

では、技の紹介をしましょう。 まず、ゲームをクリアーします。 そして感動的なエンディングを眺 めましょう。最後にマイクロキャ ビンからの挨拶が出ますが、どう やらソレが最後ではないようです。 その証拠に、そのまましばらく待 っているとボツグラフィック集が 始まります(turbo R版のみ。MSX



●MSX2/2+版は、Bを押しながらデモデ ィスクロを立ち上げれば見られるよー



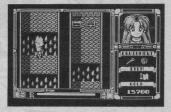
★ G と O を押しながらデモディスク1を 立ち上げると、ヘンなゲームができるよ。 2/2+版はボツグラフィック集へ の入り方が表示される)。それが終 わったら、さらにしばらく待って みましょう。すると今度は、オマケ ゲーム「GO GOピクシー」の立ち上 げ方が表示されます。サービス精 神旺盛ですね。さらにturbo R版で はしつこく待っているとパッケー ジイラストと同じグラフィックが 表示されます。こりゃマイッタ!

余談ですが、この技はFRAYが発 売されてから早くも数日後に情報 が寄せられ、その後も毎日山のよ うに届きます。こんなところからも FRAYの人気ぶりがうかがえます。

> 情報提供:長野県 降幡克親 神奈川県 宮下勝ほか

ゲーム後半の "城の牢屋"シーン は、あちこちに針山が配置されて いるので、ジャンプでかわさない とダメージを受けてしまいます。 でも、一度死ぬ気で針山の上にず っと乗っていましょう。当然のこ とながら体力はみるみる減ってい きますが、0になると、なんと体力 が一気に回復してしまいます。針 も長時間刺していれば健康にいい、 ということでしょうか?

情報提供:埼玉県 鈴木雅貴

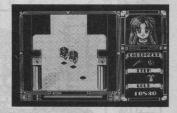


★チクチク。バタンキュウ。チクチク。 オヤ? チクチク。ワーイ!



FRAY 実体を見せずに忍び寄る

シューティングステージのゴー ル、空中城のテラスでテレポート の魔法を使い、"テラス"にテレポ ートしましょう(つまり同じ場所 にテレポートするのです)。すると フレイの姿は消えてしまい、影だ けが残っているのです。操作はで きるので、とりあえず先に進みま しょう。次のデカキャラを倒すま で無敵状態ですが、フレイの姿が 見えないのは少し寂しいですね。 情報提供:東京都 勝又直規



●透明人間、現わる、現わる。しかし透 明人間にも影はあるのかなあ。謎だ。

さも有段者をめざせ!

このコーナーはMSXゲームの裏技、攻 略法、マップ、その他何でも募集していま す。紙面に採用された方には全員、1000円 分相当の全国共通図書券をプレゼント。ま た技の切れ味に応じて、一本(5点)、技あり

(3点)、有効(2点)、効果(1点)、教育的指導 (-1点) のランクに分けられ、それぞれの点 数が加算されていきます。合計が5点にな れば、市販のゲームソフトの中から好きな ものを1本プレゼントします。

サークの隠し×ニュー

をあわせる。そしてジュイスティック (キーボードは不可)のトリガーBを 押しながら、上上下下右左右左 トリか-Aを押す。すると 隠しメニューかで3のだ!! *SDスナッチャーかいましいー

〒107-24東京都港区南青山 6-11-

青山一部 181 03-796-1919



は

114!

もうすっかり書くことがないので コーナースペースがこんなに小さく なってしまいました。来月号あたり はしゅるしゅるしゅぽんといった具 合に消えているかもね。諸行無常。

現在の時刻は午前5時40分。隣で はガスコン金矢、ジャン本田、ロン ドン小林とほか1名が"次元"につい て討論している。なんのこっちゃ。 ま、早朝からバカ話をしているより はマシか。以上、Mマガ編集部の近 況でした。はあ……。



★すっかりやる気のない残党さん。短 い間だったけど、アリガトウね。



らの駄洒落を聞いてノイローゼにな った人もいるとかいないとか。

林口口オ&ぎーちつ問囲もお手上げ な会話に花を咲かせている。 調子に乗った彼らは、得意の駄洒落を誌

るケースがあるからである。当のふたりは の編集者にとって苦痛以外の何物でもない というのも彼らの駄洒落センスは相当屈 ョートプログラムコーナーでおなじみ 彼らの駄洒落合戦は、そばにいる他 何をやっているのかよくわ 今に始まったことではな しばしば同じネタをハモ

イズやよいちゃんに聞きました

解答です。え、問題を読んでな あなた、後ろから読んでま すね。ダメじゃん、いいけど。

最終回になって初めてクイズが 出ましたね。教養とか知性とはま るで縁のないクイズではあったけ ど。答えは③でした。ヴァン・ヘ イレンとかをさんざんコピーした あげくにこのリクエストだもんね。



疑問を感じながらも、ポロンポロ ン弾きながら歌ってあげたらしい です。泣かせるねえ、まったく。

読者の中にはやよいちゃんの正 体に気付いた人もいで、「このやよ いちゃんってお前だろう」とMマ ガをたたきつけられたそうです。 そんなことした覚えのある人、当 たりです。すごいなあ。













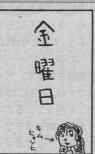










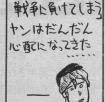












たのままで は

」 浦 菜字代の 上 タロットで占うよ

番外編

先月号で約束したとおり、今回は占いを お休みしてワタシの素顔をみんなに教え ちゃう。またファンが増えちゃうかしら。

えーと、この際だから詳しい自己紹介もしちゃおっと。ワタシの本名は……やっぱ、これはヒミツ。身長は189.8センチ。友だちからは"ノッポ"って呼ばれているの。体重もヒミツ。べつにバラしてもいいけど、おしとやかなレディーは普通言わないみたいだからそうしとくワ。好きな俳優は大泉滉。好きな食べ物は、もち茄子挽き肉丼ね。いまスゴく興味あるのは孫子の兵法。誰か詳しい人

がいたら個人教授して くれないかしら?

とまあ、チョッピリ おてんばなワタシだけ ど、これからも末永く 応援してね! え、今 回でいいかげん愛想が 尽きたって? なんと なくわかるわ、その気 持ち。





★ワタシってけっこう恥知らずなの。その証拠にホラ











出てみたいワスパイ映画に



スパイに憧れたこと、ありますか? ほらあの、ドリル使って人々を苦しめる。それは歯科医ですね。スパイですよス・パ・イ。映画『007』シリーズの主人公、ジェームス小野田の職業ですよ。カツコイイよね、スパイって。地獄耳だし干里眼だし、念じれば空も飛べちゃうんだもんな。ウソだけど。

ときに元スパイガ著したという書物

をご存じですか? "スパイになるためのなんたらかんだら"とかいうヤツ。なんかこう、グッとキますよね。少なくとも私はキたので、思わず買ってしまいました。この本の最初のほうのページには"スパイ適性テスト"なるものがあります。これを誰がやらずにいられましようか。さっそくワクワクしながらテストしてみたところ、"努力次第ではなれる"という、いちばんつまらな



い判定が下され ました。それ以 来、この本の続 きは読んでいま せん。どうだ参 ったか、元スパ イめ(泣いてる)。

そんじゃ、ぎーち、あとはヨロシク



今月は8ページでゴーでした。 先月号で予告した内部の引っ越し とは、"技あり一本"が1ページと なって "MSXゴー!"の中に移動 したことなのでした。とはいって も、もともと"技あり一本"という のは"MSXゴー!"の傘下にある わけで……そういうわけです。そ してその代わりに"MSX探偵団"

かなにかを独立させようとしていたぎーちの野望は、残念ながら 5秒で打ち砕かれたのだ。しかし油断はならない。「え、あ、うーんと、なんだっけか」と、すっとぼけたフリをしながら、いつの日か、「MSX探偵団"を巻頭へ持っていく気なのだ。これはホントのことなのだ、なんの根拠もないけど。

こっちですよ

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー MSXマガジン編集部 MSXゴー! さあこいヤリノフ係

がるが何の特

おたより万歳

暖冬とはいえ、やっぱり寒いんじゃないか。くやしいから、 パンパカ大将なんか終わりにしてやるう。うそなんかじゃないのよー、気まぐれなんかじゃないのよー、ベイベー。この ごろインチキな歌がすぐ口から飛び出すなあ。で、最終回。

は、足(靴)のサイズが27 センチです。将来はく婦 人靴というものがありません。 M マガではスニーカーでもいいんで すか? いいんならMマガで働こ

うかなぁ。まだ12歳だけど。 注・私は"女"だ。

(神奈川県 内藤 涼子)

ルホントにい? 12歳だろう がなんだろうが、女で27センチは でかすぎる。そんな大きな婦人靴 をはいている女性といったら、朝 方、歌舞伎町をフラフラしていた 元男性の女性しか知りません。オ ーダーして作った靴なのか、そう いう専門店があるのかはよくわか んないけど。これ以上足が成長し ないことを祈ってます。だけどさ、 将来のこと心配する前に、今はど んな靴をはいているのかが気にな ります。ああ、Mマガですか? Mマガでは女性は婦人靴をはかな きゃならないなんて規則はありま せん。あったら、今ごろ私はすっ ころんで足折って入院、こんな原 稿なんて書いてる場合じゃないよ。

どんな靴でも転ぶ編集者

い、こら。11月13日(火) に、おたくのなんたらぎ ーちに会ったぞ。なにもかんがえ てないまぬけな顔して歩いてたぞ。 いっとくけど、駅前をだぞ。もし 人ちがいだったら、ぎーちがあや まりなさい。

(広島県 矢野 慎一郎)

歩 ちょっと、ぎーち。あんた去年の11月ごろ、広島のどっかの駅前をなーんも考えないまぬけな顔して歩いてたってほんと? 苦情がきてるんだけど。

「覚えはないけど、歩いていたかもしれない。この前、電車の中で立って寝たくらいだからなー」

まあ、そんなわけで本人は広島には行ってないけれど、本人である可能性もあるそうです。常識ある一般人の私には理解できかねますな、まったく。

自分勝手な常識を持つ編集者

のまえ『サウンド・オブ・ ミュージック』を見て、感動しました。 (沖縄県 たぬき)

●うちの編集部にもいますよ、「サウンド・オブ・ミュージック」を見て感動してる人が。サントラも持っててよく聴いてるらしいです。こういう人は純真な心を持った人だと思いたいところですが、どひゃびっくりなことに、その名はロンドン小林! あんまり驚くのも失礼か。でもさ、ウィングスのCDケースの中に「森高ランド」を忍ばせるようなやつですよ。さ、そのロンドンあてに次のようなおたよりがきています。

フォローを試みる編集者

ンドン小林さんへ。 ロンドン小林さん……な んだかなつかしい感じです。ぎー

ち君が出てきても、僕にとっ てはまだ昔いじめられてた (今でも?)小林少年の姿が見 受けられます(すいません、ご めんなさい)。だからひげをの ばしたのでしょーか、のばさ ないほうが2枚目半でカッコ 良かったと思いますっ。昔の Mマガ時代は、随分と肩身が せまそうだった小林さんも (ヘンなあだ名つけられても、 けんめーに耐えてたもんね ー)今は、Mマガのホームラン 王です。がんばってください ね(響子さんみたいだ)。あと はステキなおヨメさんをみつ けて、末永く生き抜いてくだ さい。それでは、こんにちは。 いいえ、おはよう。いんや、 こ……(こういうこと書くや つはよくいる)。

(東京都 守田 亮介)

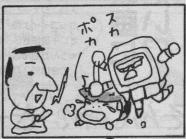
一 それでは、突然ひげを剃ってしまったロンドン小林に、このおたよりを見せたときのコメント。

「ちょっとー。この*なつかしい*っていうのがなんか寂しいなあ。あー、それからひげは剃ったって書いてくださいよ(と、あごに手をやる)。なんで剃ったかというと、へびさんに、剃れとさんざんいわれたから。それが理由の10分の1ぐらい。あとの10分の9は内緒ですよ、ホホホ(いやら











しそうに笑う)。おヨメさん? まだいらないっスよ。今でも編集部ではいじめられてるけど、最近はぎーちいじめて遊んでるから、いいんです」。

そうなんです。このおたよりをいただいた日に、ロンドンはひげを剃ってしまったのです。いったい、何が彼をそうさせたのか?噂によると編集長のみやんが剃るように言い渡したとか。同じような服を持っているうえにひげまでのばされたんじゃ、そっくりになっちゃうもんねえ。それはそれで便利だろうけど。編集長の席にロンドンを置いといて、自分は飲みにいっちゃうとか……ダメか。

10分の9の謎を探る編集者

レは、いままでファミ通やMマガにはがきを出しては、友だちに、今度のMマガにオレのはがきがのってるぜ!! などといっといていっぺんものったことがない。友だちからは、おまえの言うことは3分の2はうそだなどとののしられる始末。まぁーたしかにオレはうそばっかついてるけどね。そんでさ、今度こそオレを正直者にしてよねーん(字がきたなくてゴメン、本当はキレイなの)。(栃木県 グレートマサ)

 てしまった。これで初めて正直者になれるぜ一。だけど今月に限って「今月は載らないんだぜ、オレのはがきは」などと吹聴して歩いてるんじゃないかねえ。きっとそーだ。そんでもって、結局はうそつきよばわりされるんだ。ま、自業自得なんだから少し反省しなさい。字の練習もしときなさい。

似たものどうしの編集者

は最近、1日に4時間ぐらいしか寝てません。編集部のみなさんはよく寝ますか? (大分県 間崎 剛)

寝すぎで頭痛のする編集者

くは吹奏楽部の部長で、 Mマガを4、5 年購読しています。1991年の1月号のNEWSのコーナーの文で"華々しい体育系の陰となりながらも……"と書いているが、ぼくたちは昨年100人近く部員がいて、一番デカイ部なんだよーん。

(山形県 渡辺 誠)

● 私も中学生んときに吹奏 楽部だったんだよ。人数不足 をいいことに、好きな楽器を 取り放題。で、そんときはク ラリネットを取ったんだけど、 いま思えばサックスにしとき ゃよかった。ちぇーつ。それ にしても部長かあ。部長って いうのは名ばかりで、ただの 雑用係だったもんな。

「ブチョー、鍵開けろよー」 「ブチョー、この曲やだー」 「ブチョー、ハラへった」 こんな調子で、うちの部長は いつもくたびれてたよな。犬 にも似てたし。

ピッコロに耳をふさぐ編集者

しりがかゆいときは どうすればいいので すか? おしえてください。 (大阪府 高橋 弘太)

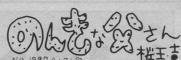
助 おしえるほどのことでもないでしょ。かいてください。 目の奥がかゆい編集者

ニュースステーションで久米宏がえらく 不謹慎なこといってます。

(福岡県 杉浦 洋一)

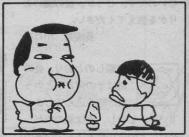
★ そ、そんなこといわれて も、ねえ。私は自分自身が不 謹慎なので、よっぽどのこと じゃなければ気にならない。

でも3秒で怒る編集者













さらば、パンパカ大将

今年の1月号から、"MSXゴー!"ガスタートしました。まさか、まだ気がついてないとか。そんな読者はいないと信じて話を進めます。え一、この"バンバカ大将"も、じつは今回が最終回です。来月からは新たなタイトルとともに生まれ変わろうとしています。どのように変貌を遂

げるか、楽しみに待っていてくださいね。そして内容はどうなるかというと……なんとやつばりおたよりコーナー! つつーことでおたよりください。おつ、あなたなにか心配してますね。大丈夫です。"のんきな父さん"はちゃんといますから。最近は、あぶない父さんだけどね。

やはりおたよりは必要です

タイトルが変わっても、のんきな父さんが小林稔侍に似てても、セリフが棒読みでも、おたよりがこなければおたよりコーナーは成り立ちません。だから、気をゆるめずにおたよりをせつせと書いてください。大安の日を選んで返事を書いてますので、きっといいことがあるはずです。

本当にいいことがあったらおし えてください。いばるから。 〈あて先〉

〒107-24

東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー MSXマガジン編集部 うーんなんだかなー係

MSX人生相談

特集:ドラゴンスレイヤーVIの質問を一挙に解決!!



もりもり博士

ドラゴンスレイヤーVI



第3章で金の鍵の入手 方法がわかりません。 たぶん、何とかという

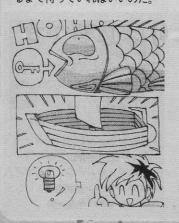
魚が持っていると思うのですが、 その魚を手に入れる方法がわから ないのです。どうか、金の鍵のあ りかを教えてください。

長崎県 川口亮



ご察しのとおり、金の 鍵はその何とかという 魚が飲み込んでしまっ

ている。しかし、魚は海の中だし、 それにどの魚が飲み込んでいるのかもわからない。ここはプロの手に委ねるしかないだろう。魚のプロといえばもちろん漁師だ。確かヨルドの港に漁師がいたけど、船がなくて困っていたはず。キミのやることはこの国の税金制度を改めさせ、漁師に船を返してあげることだ。あとは彼が魚を釣ってくるまで待っていればいいのだ。





(ドラゴンスレイヤーVI)



第4章、魅せられた国 王で悩んでいます。カ ウルの牧場から消えた

ドラゴンの卵の行方とか、カザミ の塔にある石版の謎とかがどうし てもわからないので、ぜひ教えて ください。お願いします。

北海道 鈴木晴彦



まず、ドラゴンの卵の ほうから解決していこ う。卵が消えたときに

出たメッセージにもあったように、この卵を盗んだのはアクダムの仕業ではない。では、誰が盗んだのか? 村人の話をよく聞いていれば何となくわかると思うんだけど、これはシンシアの飼い犬トッドのイタズラなんだ。トッドはときどき大切なものを埋めに行き、その場所で昼寝をしている。その場所を覚えておいてトッドが家に居るときにそこを調べてみよう。カザミの塔の石版のほうだが、これは何の意味もない、ただの飾りだよ。

ドラゴンスレイヤーVI



第5章でおおかみの口 の入り口付近の仕掛け の謎が解けません。ラ

ルフじいさんが一歩一歩静かに歩け、と言っていたんですが、どのようにすれば静かに歩けるのかまったくわかりません。悩み始めてからもう1ヵ月も経つんです。

福島県 片平晋太郎



この質問はけっこう多 くの人から寄せられた。 ラルフじいさんのヒン

トがなければこんなに迷うこともなかったろうに。はっきり言ってしまうと、じつはキミはとんでもない勘違いをしているのだ。静かに歩け、と言うのはこのあとに出てくる仕掛けに対してのヒントであって、ここには関係ないんだ。ここの扉の開け方は、横道にある怪しげな岩を動かし、階段を発見できればすぐに解決するよ。





ドラゴンスレイヤーVI



終章で光の剣を取った まではいいんですが、 そこからどうやってア

グニージャのいる島へ行くのかわ かりません。教えてください。よ ろしくお願いします。

東京都 渡辺隆



先に進むことだけを考 えていると、この島へ 渡ることはできないぞ。

時には逆戻りしてみることも必要だ。とくにこのゲームは章が進むごとに、それまで行った町の人たちの話が変わるからけっこうおもしろいんだよ。暇があったらワプ2の呪文を使っていろんなところに戻ってみよう。さて、肝腎なアグニージャの島への渡り方だけど、この島は周りを山で囲まれているから船で乗り付けることはできない。では、どうするか? 答えは自分で見つけてくれ。ただ、カウルの村を訪れる必要があるということだけ教えておこう。

「ドラゴンスレイヤーVI



終章の一番最後、バーニス城でアグニージャ の幻影を倒したあと、

先に進まなくなってしまいました。 隣の部屋に扉があるけど開きません。どうしたら先に行けますか?また、アグニージャの実体は どこにいるんでしょう?

東京都 小谷野明弘



ふーむ、ここはわりと すんなり通れるはずな んだけどなぁ。キミの

想像どおり、アグニージャの実体は幻影がいた部屋の隣の入り口の 先にいるんだ。その通路の最後に ある扉は確かに封印されているけれども……。ここは光の剣を装備 していれば自然に開くはず。とな

んじゃないの。いろんな人 がいるもんだなぁ。



ると、キミはもしかして光の剣を 持たずにここまで来てしまったの かい? だったら、光の剣を手に 入れるためにギルモアの里に行き、 ここでのイベントをクリアーしな くちゃだめだ。ゲイルの父、ラル フの協力を求めれば、ここのイベ ントは簡単に解けるはずだよ。も う一度戻って頑張ってくれ。

どーにもこーにも解けないときは・・・

このMSX人生相談では、皆さんのゲームに関する質問を受け付けています。RPGの謎の解きかた、アクションゲームのボスキャラの倒しかた、etc・・・・・。質問される場合にははがきに、質問するゲーム名、質問の内容、悩んでいる場所に至るまでのゲーム進行過程、持っているアイテム類などをできるだけ詳しく書いて下のあて先に送ってください。電脳心理学者、ペーター・F・もりもり博士が親切丁寧にお答えします。

あなたのイラストをお待ちしています

このコーナーでは質問と同時にイラストも募集しています。 はがき程度の大きさの紙に、スミー色で、なるべくゲームに関 する絵を描いてください。採用になった方にはお礼として、図書 券3000円分を差し上げます。ペンネームを使っても結構です。

あて先 は こちら 〒107-24

東京都 港区 南青山 6-11-1 スリーエフ南青山ビル

(株)アスキー

MSXマガジン編集部

MSXゴー! 人生相談係

受りイラスト コーナー!!

S.F.G

●アンバ・





會吟遊詩人でしょうか。とことなく東洋風だけどね。これを送ってくれた人は、なんと若奥様なのです。

●袖仁士

田裕のハイテク

ソーラーカーの巻

25 最近はエコロジーやエネルギーに関する話題が、マ スコミで報じられること多いよね。それだけ地球環 境に対する関心が高まっているといえる。その中で、 \$1 無尽蔵で無公害の太陽エネルギーに注目してみるぞ。



▲ これが RaRall だ。2馬力、重量 210キログラム 後輪をベルトで馬を動するRR方式だ。

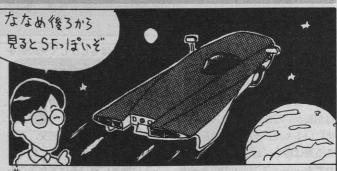
いや一、寒いなぁ。こ一寒いと、 暑い夏が恋しいね。頭のすぐ上で、 シンバルがジャーンと鳴ったよう に太陽が照りつけ、白い砂浜を裸 足で、あちちちちち! なんて言 いながら駆け抜ける。椰子の木陰 で、缶ビールのフタをプシュッと 開けて、んぐんぐんぐと飲むと、 これがうまいんだよなぁ。あぁ、 暑い太陽がなつかしい。

ほーんとに、太陽ってありがた いもんなんすから。ありがたいつ いでに、その太陽の力を、いろい ろなものに利用しようなんて考え がある。太陽光発電、ソーラープ レーン、太陽熱温水器なんてのが あるけど、太陽光で自動車を走ら せてしまおうというのが、ソーラ

ーカーだ。

そのソーラーカーも、研究室や テレビのニュースでは見かけるこ とはあっても、なかなかそこらへ んを走っているものじゃないね。 どうしてかというと、自動車なら、 道路を走るためにはナンバープレ ートが必要になってくるからだ。 ナンバープレートは、運輸局での 審査をパスしないと発行されない から、勝手にほかの自動車のナン バーを付けて走ればよいというも のでもない。

ところが、日本で初めてナンバ ープレートを取得したソーラーカ 一がある。そのクルマは、トヨタ 自動車の"RaRa II"という。さっそ く取材に行ってきたよん。



当のSFフラモデル (1960年代・)を思いだすなる



プウィンカーやストップランフ° 後退火ても もちろん全部ついている

みんなはもう知っていると思う けど、ソーラーカーは太陽電池で 発電した電気で、モーターを回し て走行する。電気自動車のように、 電気をいったんバッテリーに蓄え て、その電力でモーターを回すの ではない。太陽電池で作った電気 は、ストレートにモーターを回す 力となるのだ。

そして、余った電気は、バッテ リーに充電しておく。これは、雨 の日など、太陽光で発電できない ときのための非常用電源となるわ けだ。この電池は、電気自動車と 違ってたくさん積むことはない。 ソーラーカーは、あくまでも軽や かに、が原則だ。

ここでRaRaIのスペックを紹

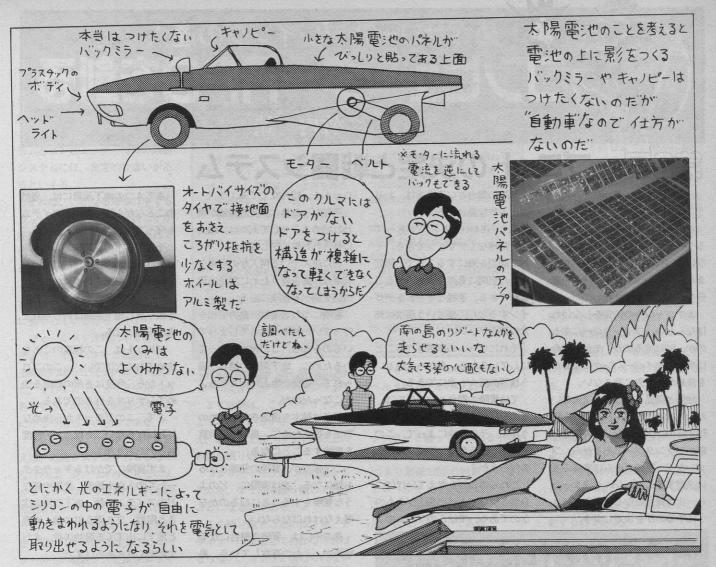
介しよう。サイズは全長4.785メ ートル、全幅1.995メートル、全高 1.240メートルとなっている。こ のFRP(プラスティック)でできて いるボディ上面に、多結晶シリコ ンによる太陽電池が貼りつめられ ている。これだけの大きさなのに (このサイズで3ナンバーとなっ てしまった)、重量はわずか210キ 口と、めちゃ軽い。

ナンバープレート これがないと普通の

セルミオやエステマ と同じ、3ナンバー

たよーん 京級直1

軽いのにはわけがあって、発電 できる電力で回せるモーター出力 が、約2馬力(1.5キロワット)だ からなんだ。このモーターも、や たらと出力の大きなものを積めば いいかというと、そういうわけで もない。供給される電力にあった ものでないとまずいわけだね。



その電力は、太陽光を電力に変 換することで得られる。現在、地 球上では、太陽エネルギーは、電 力換算で1平方メートルあたり1 キロワットというものだ。このエ ネルギーをいかに多く電気に変換 するかというのが、太陽電池の性 能となる。これは今のところ150ワ ット、つまり15パーセント変換す るに留まっている。高性能のもの でも、19パーセントというところ らしい。もっとも研究段階では、 23パーセントのものもあるらしい から、出力性能アップも時間の問 題だね。

RaRaIの上面にびっしりと貼 ってある太陽電池は、870ワット の電力を発生する。100ワットの電 球が約9個点灯するというぐらい のものだ。この太陽電池は、大き な電力を取り出すために直列でつ ないである。そのため、太陽電池 のひとつが発電できなくなると、 全体の発電力が落ちてしまう。だ から、全体を7つのブロックに分 けて、太陽電池の損傷に備えてい るわけだ。そうして発電された電 力で、2馬力のモーターを駆動し、 人間ひとりを乗せて(もちろん運 転者だよ)、最高時速44キロで走 れる。

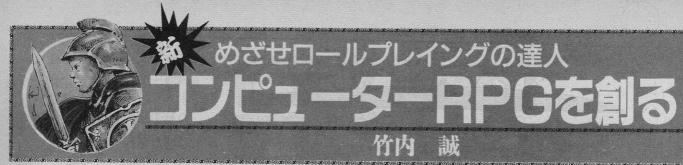
RaRaIIのスタイルを見てもら うとわかるけど、流線型のなかな かカッコいい形をしている。この カッコウは、空力特性を考慮した ものかと思っていたら、違うらし

い。時速40キロ程度のスピードで は、空気による抵抗よりも、タイ ヤのころがり抵抗のほうを重視し なければならないのだそうだ。普 通の自動車用タイヤでは、抵抗が 大きいので、オートバイサイズの タイヤを使っているんだよん。

自動車雑誌でよく見るような、 0→400メートル何秒なんてもの には、こ縁がないようなクルマだ けど、製作費はスーパーカーなみ にすごい。1台約1億円というか ら驚きだね。もっともこれは、1 台すべて手作りだからで、部品も なにもかもを、新規に設計して作 っているからなんだそうだ。、もち ろん量産すれば、1台あたりのコ ストは低くなるのは当たり前だね。

このソーラーカーは、もともと マラソンの伴走車として開発され たものだ。マラソンをテレビで見 ているとわかるけど、マラソン選 手といっしょに、たくさんのクル マ、バイクが走っているよね。先 導車、報道車、白バイと、それら が全部、排気ガスを出しているわ けだから、マラソン選手はたまっ たものじゃない。早くソーラーカ 一に替えてほしいものだと思う。

公道を走れるナンバーが取得で きたということで、ソーラーカー の未来にも光がさしてきた。シテ ィ・コミューターとしての活躍も 期待できそうだ。石油は限りある 資源、やれるところから省エネし ていきませう。



プロットの決定と戦闘システム

プロットの決定

さて今回は、ここでデザインす るゲームのプロットを詳しく決め なければならない。プロットが決 まらないと、シナリオの細かい部 分を作ることができないのだ。

まずジャンルの決定をしなけれ ばならない。ファンタジーにする のか、SFにするのか、それとも今 はやりのサイバーパンクにするか を決めないと先に進まない。

独断と偏見というわけではない が、SFは時代設定や状況などを整 理するのが大変だし、私の得意分 野がファンタジーであるから、フ アンタジー風のゲームにすること に決定する。ジャンルが決まった ら、次は舞台となる世界をどのよ うにするのかを決定しよう。

冒険の舞台となる場所は、わり と大きめな島とする。

島なら64×64マップであって も、無理なくデザインできる。そ れに周囲を海にすることで、限定 された空間に冒険を集中させるこ とができる。手軽なゲームをデザ インするなら、島という環境は非 常に都合がいいのだ。

それにゲームの続編を作ること にしているなら、島から大陸とい う世界の拡大も楽にできる。

では冒険の舞台となる島では、 どんな事件が起こっているのだろ うか? その事件によって、この 島はどういう危機に直面している のだろうか?

これらのことを考えていけば、 自然とプロットは出来上がるもの なのである。ではこのゲームのプ ロットを、組み立ててみよう。

平和だった島に、突然魔物が現 われ始める。そして人々は、頑丈 に作られた町に閉じ籠もる。

村に住んでいる何人かの屈強な 若者は、島を救うために魔物出現 の謎を調べる冒険に出る。

冒険にでた若者は、島の平和を 守っていた神木が枯れてしまって いるのを知る。この神木が弱って いるために、地下洞窟の結界が破 られて、魔物が地上に出てくるよ うになったのだ。

若者は神木を復活させるための 方法を探すために、島や地下洞窟 を冒険することになる。

ここまでが、冒険の発端となる お話になる。次は実際に、どのよ うな冒険をすることになるのかを 考えなければならない。

島の中には、冒険の舞台になる 場所が、ふたつ存在している。島 の地表と地下洞窟である。

地下洞窟の数を、5つに決定す る。次に島の地表にも、必要なア イテムを置いた場所を設定する。

冒険の順序は、最初に地下洞窟 を4つクリアーしなければならな い。4つの地下洞窟から持ってき たアイテムによって、最後の地下 洞窟に入れるようになる。

また地表に置いてあるアイテム を手に入れないと、4つの地下洞 窟の必要なアイテムは取れない。

地下洞窟の位置は、島の東西南 北にあることにする。最後の地下 洞窟は、神木の根元にある。

地表にあるアイテムは、町や城 の中に隠されている。それは特定 の事件を解決すると手に入る。

さて4つの地下洞窟には、当然 のことながら強い魔物がアイテム を守っている。

そして神木の根元にある地下洞 窟には、神木の根から精気を吸っ て弱めていた魔物のボスがいる。

この魔物を倒すと、神木は元気 を取り戻し地下洞窟は封じられて、 島は平和になる。

プロットは、この程度のことを 決めておくだけでいい。このプロ ットから、今度は各所の細部を決 めてシナリオを作るのである。

さて、このプロットから決めな ければならないことは、どの程度 あるのだろうか?

まず冒険にでかけるキャラクタ ーたちの人数や職業、武器や鎧な どのアイテムの数、地下洞窟の広 さと階数、立ち寄る町の数、地表 と地下に出てくる魔物の数、まだ まだたくさんあるはずだ。

このたくさんの決定事項の中か ら、何を優先的に設定すればいい のだろうか? 全部を同時に設定 していくのは、絶対に不可能であ る。もしそれができるなら、君は ゲームデザインの天才である。こ んな記事読んでないで、一生懸命 ゲームをデザインしなさい。

結論をいうなら、細部を決定し ていく優先順位はシステムと重要 な関係を持っている。

まず主要シテスムに関係ある部 分から設定していくほうが、あと あとでシナリオとシステムが食い 違わなくていいのだ。

キャラクターとモンスターの数 や種類などは、比較的早めに設定 する必要がある。

RPGの名作はコレだ!



ウィザードリィ アスキー

名作の中の名作、「ウィザードリ ィ』はアイデアの宝庫!

ウィザードリィは、コンピュー ターRPGの中の最高傑作である といっていい。

世の中には、線画だけの簡素な 3D迷路が嫌だという人も多いら しい。しかしウィザードリィの戦 闘システムは他の追随を許さない ほど完成度の高いものなのだ。

ウィザードリィの戦闘システム が、ほかのRPGよりも優れてい る部分はモンスターの個性が豊か であることだろう。

漠然と戦闘している間はわから ないだろうが、じっくりと戦闘中 に表示されるメッセージを読んで いると、モンスターの個性が浮き 出てくる。それがわかってくると、 ますます戦うことがおもしろくな っていくのだ。

それにアイテムなどの仕掛けも 洒落ていて、名前から効果を推理 するなんていうこともできる。

それからウィザードリィが凄い のは、終わりのないRPGである ことだ。シナリオを終えても、なか なか出現しないアイテムを探した いと思ってしまうのも魅力なのだ。

戦闘システムの設定

さて、コンピューターRPGの命 といえば、戦闘である。戦闘シス テムのないRPGは、この世界に存 在しない。

テーブルトークRPGの戦闘シス テムとコンピューターRPGの戦闘 システムには、決定的な違いがあ るといえる。

それは、いかなるRPGの中でも、コンピューターRPGの戦闘こそが 圧倒的に長く、数多く行なわれているということである。ちょっと 考えてみてほしい。君たちがドラクエやウィザードリィを遊んでいるときに、どれだけの時間を戦闘に費やしているだろうか?

フィールドや迷路の中を移動するより、モンスターと戦闘している時間のほうが圧倒的に長いはずだ。そしてコンピューターRPGのおもしろさの命は、戦闘システムにかなり頼っているのである。

つまり極端なことをいってしまえば、戦闘システムがおもしろくなければ、シナリオがどんなによくてもダメなのである。これが前回話したシナリオとシステムのバランスという問題の、もっとも重要な個所である。ではコンピューターRPGの戦闘システムをデザインするときに、どんなことに注意しなければならないのだろうか?

ゲームデザイナーへの道

ゲームデザイナーになるには日 ごろから、厳しい修行をしなけれ ばならない。ここでは普段、どの ような修行をすればいいのかを書 いていこうと思う。

まずゲームで遊んでばかりいて も、デザイナーにはなれない。デ ザインという作業は、世界をみわ たす視点を持たないとできない。

まあ普段から、読書などしておくのは常識だろう。こらこら、だからといって本棚から漫画ばかりを出すんじゃない。

確かに漫画も悪くない。読むなとはいわないが、もっと違った本を読むほうがいい。今回はファンタシーの物語を作るのに、読んでおくと役立つ本の紹介である。

まず最初は、ギリシャ神話など

の神話を読むことをすすめる。神 話の中から、ファンタジーのアイ デアになるヒントをたくさん見つ けることができる。

ギリシャ神話だけでなく、ケルト神話や北欧の神話なども読んでおくといい。

神話の次は、ヨーロッパの民話 伝承なども読むといいだろう。ヨ ーロッパやイギリスの民話の中に は、不思議なものが多い。もちろ ん日本の地方の民話なども、読ん でおくといい。

なにもファンタジーは西洋風だけじゃない、日本風のファンタジーだってできるはずだ。

それからこの種類の本は高いから、図書館で借りて読むのが一番 いいだろう。

繰り返しの怖さ

まず戦闘は、ここでデザインしようとしている小さなゲームでさえ、最後まで遊べば3千回以上の戦闘を繰り返すだろう。

つまりたったひとつの戦闘システムを、3千回も繰り返して遊ぶことになるのである。

この繰り返すことの怖さを、デザイナーは認識しておかなければならない。ちょっと信じられないだろうから、具体的な例をウィザードリィを使って説明しよう。

ウィザードリィの戦士が、2レベルまで上がるのには、経験ポイントが1000必要である。

シナリオ1の1階で遭遇するモンスターと戦って得られる平均的 経験ポイントは、およそ45である。 つまり最低22回の戦闘をしない とレベルを上げることはできない。 これはウィザードリィを1時間程 度、遊んだくらいである。

つまり8時間遊べば、推定でも176回の戦闘をしている勘定になるのだ。これは最低の予想であり、実際は3割ほど多いと思う。

つまり戦闘システムというのは RPGのシステムの中で、もっとも 多く繰り返される重要なものなの である。

ではいよいよ戦闘システムのデザインに入る。まず戦闘システムの役割と、処理するべき事柄を説明することにしよう。簡単に説明すると、攻撃が目標に命中したかどうかを判定して、命中した場合にダメージを出すという処理をするものである。この場合に最低必要となる数値は、命中値、回避値、そしてダメージである。

命中値というのは、どれだけの 確率で目標に命中するのかという 数値である。回避値というのは、 目標がどれだけ防護されているか を表わす数値である。ダメージは 攻撃に使用している武器が、どれ だけ強力なのかを表わす数値であ

命中値というのは、器用さや武器の修正などによって変化する。 回避値は、す速さや防具の性能によって変化する。ダメージは、力強さや武器の種類によって変化するのだ。 つまり戦闘システムの数値は、さまざまな要素によって変動するのである。

と、ここまで来たのだが、完全 にページが足りない。そういうわ けで戦闘システムのデザインは、 来月も続くのだ。

* * * *おもしろゲーム・インフォメーション* * *

カイの冒険

ちょっと前にゲームブックが大流行したのをおぼえているかな? 一時期の粗製濫造がたたったのか、今はやや落ち目なんだけど、決しておもしろい作品がなくなったワケじゃない。今月は、あの遠藤雅伸氏の代表作である「ドルアーガの塔」シリーズの異色作、「カイの冒険」をもとにした同名のゲームブックを紹介しよう。これはドルアーガの塔の主人公であるギルの恋人、カイが主役のファンタジーアドベンチャーなんだ。

みんな知っていると思うけど、カイの冒険は、ファミコン用に発売されたアクションゲーム。ゲームブックでは、原作者である遠藤氏の設定したバックストーリーや世界観を基にして、ゲームのイメージが損なわれないように作られている。たとえば、ファミコン版で女神イシターから託されたのは魔法のティアラ(冠)だけだったが、ゲームブックではティアラのほかにイヤリングやネックレス、ローブなど、7つの秘宝がイシターから渡される。これらのアイテムは、ゲームの進行に関する重要な

要素となっているわけだ。また、ファミコン版でも登場していたクォックスのほか、智恵の勇者エンキをは じめとするゲームブック・オリジナルのキャラクターが多数登場し、カイの冒険を手助けしてくれる。

なくてはならない? 戦闘のシステムも独創的だ。特殊な状況下での行動や戦闘には、モンスターのいる場所や移動できる位置などを図で併記している。従来のゲームブックでは、文章のみで提示されていた要素が図表化されているので、これで最善の行動が考えやすくなっているん



●サイコロのかわりに付属のカードを使う。コレがきれいでよいよい。

だ。カイや敵の負傷判定ルールも、 非常にわかりやすくなっている。

いつもパソコンRPGばかりプレーしているキミ、たまにはゲームブックもいいんじゃないかな? 東京創元社(編集部☎03-3268-8204)より、650円[税込]で発売中。

フタッキー鹿野めゲームAV情報

ぐ会社おしかけレポート

読者の反響の少なさと、毎月のアンケート結果に怯えている今日この ごろ。各レコード会社の担当さんたちに、ヒンシュクを買いまくりな がら取材に回ったこの企画も今回が最後(そりゃそーだ、たった2回だ もの)。今月はプレゼントもあるので、読んでおくんなまし!

いやぁ、2ヵ月連続企画ってことでいつ になくはりきっていたんだけど(べつにふ だん、手ェ抜いてるワケぢゃないよ)、けっ こう疲れたなぁ。ふだん電話を诵じてしか 話したことがない人と会ったりするのは、 けっこうおもしろかったけどね。

さて、今月はサイトロンレーベルを擁す るポニーキャニオンと、超人気のドラクエ をリリースしているアポロンにお邪魔して のレポートだ。



ポニーキャニオン

ポニーキャニオンが擁するサイ トロンレーベルは、G.S.M. 1500 シリーズなどで人気。その人気の 秘密を探るべく、ポニーキャニオ ンへお邪魔した。ここではサイト ロンレーベルのプロデューサーで ある大野さんと、スタッフの松本 さん、富永さんが出迎えてくださ った。

さっそく昨年のことをうかがう と、やはりGMF'90の成功が大きな ポイントだったという。「GMもよ



たなあ こらんの

うやく音楽の1ジャンルとして認 知され始めました。それを受けて、 製作する側もよりアーティスト的 な方向へ動いていますね」とは大 野さんの弁。セールス面でも、S.S. T. バンドやズンタタが好調、G.S. M.1500シリーズも『エリア88』や 『空牙』などがヒットしたという。 ただいまのお勧め作品は、すでに 発売中のサイトロンのスーパーフ ァミコンGM第1弾である『ポピ ュラス」と、『マージャンサウンド グラフィティ」とのことだった。

最後に今年の抱負をうかがった ところ、海外進出とバンド展開の



★サイトロンの大野さん。アルファレコ ードでG.M.O.レーベルを設立した人だ。



●昨年11月に行なわれたビデオコンサー トの模様。大盛況のうちに幕を閉じた。

強化という答えが返ってきた。今 年のバンド展開は、活動を再開す るカプコンのアルフ・ライラ・ワ・ ライラのほか、データイーストや SNKもスタンバイしているそうだ。 また、『タイトーの歴史』をはじめ として、アーケードゲームメーカ 一各社ごとに、昔のゲームを紹介 するビデオを今年のメイン作品と してリリースするとのことなので、 ゲームファンは絶対チェックだな。

今年もまた新しい動きを見せて くれそうなポニーキャニオン。GM ファンはもとより、ゲームファン も注目しなくちゃソンだぞ!

■いつもお世話になってます

アポロン

ゴールドディスクを獲得した、『ドラゴンクエスト』シリーズをはじめとして、幅広い展開をしているアポロン。GMの黎明期には、アルファレコードとならんで質の高い作品を発表していた会社である。なつかしの『ロマンシア』などもアポロンがリリースしていたことを知っている人は少ないんじゃないかな!? さて、フジテレビの近くにあるピッカピカのオフィスにう



會アポロンのオフィスビル。はいるとき、なんか圧倒されてしまった(苦笑)。

かがうと、製作部の川原さんと増 渕さんが出迎えてくださった。

「去年はドラクエに始まって、ド ラクエに終わった、という感じで すね」

去年のことについてうかがったところ、川原さんと増渕さんは声を揃えてこう語った。おなじみの各種アレンジCDと、アニメのドラクエに徳永英明、カブキロックスといったアーティストを巻き込ん



★川原さんと増渕さん。川原さんはあの 戸田誠司氏とは大学時代の友人だそうだ。

で、ドラクエというムーブメントを大きくできたのが最大の収穫だったという。ピアノ、エレクトーンといったアレンジものも、楽譜の売上と連動して、人気が高かったとか。とくに『ドラゴンクエスト IV・オン・エレクトーン』はトップクラスのエレクトーン奏者が、編曲と演奏を担当しているので、ぜひ聴いてほしいそうだ。

今年は、ゲームボーイ版「ウィザードリィ」やファミコンの「いただきストリート」といった、従来どおりのラインと並行して、「ディスイズナムコ!」のような企画ものもできるだけリリースしたいそうだ。

原さんのお

常に良質のGMをリスナーに提供してくれるアポロン。やっぱり注目するしかないぞ!

取材を終えて……

1990年は、各レコード会社とも、独自のカラーを出すためにいろいろな展開を考え、実行した年だった。それがS. S. T. バンドに代表されるアーティスト志向のバンド展開であり、各種のアレンジバージョン展開であり、キャラクター主導展開だったはずだ。GM出身の人気アーティスト、古代祐三氏の活動もアルバムこそリリースされなかったものの、常にファンの注目を集めていたのは周知の事実である。

取材の結果と去年の動向を踏まえて考えれば、今年のGM業界の動きは、アーティスト志向が一層強まって、同時にアレンジものの増加が主体的になりそうだ、とオレは感じている。GMというものが、ここまで大きな市場となり、多く

のファンをつかんだ現在、だせば 売れる時期などはとうに過ぎてい る。ファンが何を求め、業界がど うあるべきか。そのことをホンキ で考えたメーカーが、最終的には ファンの支持を受けられるだろう。 さて、来年の今ごろ業界はどーな っているだろーか?

最後になりましたが、取材にご 協力いただいた各レコード会社様、 本当にありがとうございました!



★インタビューのテープ起こしって疲れんだよね。そんじゃま、そーゆーコトで。

プレゼントだっ!

●S. S. T. バンド サイン色紙

提供:ポニーキャニオン

.....5 名様

名実ともに、GM業界のバンド展開の鍵を握っているのが、セガ・S. S. T. バンドだろう。ポニーキャニオンからはこのS.S.T.バンドのサイン色紙を。今後は手にいれることが難しい、貴重な色紙だ。103ページにある住所の"GAV係"に、『色紙希望』とハッキリ書いて送ってくれ。意見とか書いてあると当たりやすいぞ。

●杉本理恵ちゃん非売品 CDシングル…… 5 名様

提供:キングレコード



録に ミス・リリアとしてデビュー以後、着々とファンを増やしている 理恵ちゃん。ファーストアルバム 『クレリア』も発売されて、今年は 一層の活躍が期待されるよね。キ ングレコードからは、貴重な非売 品CDシングルを。103ページにあ る住所の"GAV係"まで『CDS

希望』と書いて送ってちょ。感想

なども書いてほしいぞ。

音楽のこころ 99

MUSIC WORKSHOP

伴奏パターン集

伴奏を作るのはなかなかむずか しいことです。個性やセンスが出 やすい重要な部分でもあるので手 を抜くわけにもいきませんしね。 そこで、今回は音楽としてある 程度完成した形でコード、ベース、ドラムの3つを作り、伴奏パターン集として使えるようにしてみました。下のリストはMuSICA用のものですが、BASICのPLAY文とほとんど同じなのでMuSICAを持ってなくても聞けるはずです。

伴奏ってのはオリジナル曲を作る上で一番個性が出るところじゃないでしょうか。今回は、適当なメロディーさえ入れれば簡単にオリジナルが作れてしまう、便利な伴奏パターンを紹介します。

F644= >D8D8D8D8D8D8D8D8<

伴奏パターンは、コードごとに (下のリストのC、Amなど)分けて 作ってます。このようにコードご とに作っておけば、組み合わせて いろいろなコード進行が作れます。 コード進行がわからない人は、と りあえず順番を変えて聞いてみて

ください。リストの * TYPE:1''でC \rightarrow Am \rightarrow F \rightarrow G7となっているのを、試しにAm \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow G7の順番で演奏してみましょう。いろいろ試しているうちに、必ず自分だけのオリジナルコード進行を発見できるはずです。

◆ リスト1



:< MuSICA Workshop No. 3A> :< Accompaniment Vol. 1 > :< By Y. KITAGAMI 1991 (C) >

:< By Y. KITAGAMI 1991 (C) >

FM1 =

FM2 =

FM3 = T, F3Ø, F311, F312, F313, F314

FM4 = T, F4Ø, F411, F412, F413, F414 FM5 = T, F5Ø, F511, F512, F513, F514 FM6 = T, F6Ø, F611, F612, F613, F614 FMR = T, FRØ, FR1/8 FM8 =

FM9 = PSG1= PSG2= PSG3= SCC1=

SCC2= SCC3= SCC4= SCC5=

T=T12Ø F3Ø=V13 L16 O5 F4Ø=V13 L16 O5 F5Ø=V13 L16 O5 F6Ø=V15 L16 O2 FRØ=V15 VS13 VH1Ø

; TYPE:1 E. Piano 9th -----; [C]
F311=@16>D4. (E8) E2 D4. E2 E8<
F411=@16 B4. > (C8) C2< B4. > C4. C4<
F511=@16 G4. (G8) G2 G4. G4 G4.
F611=@33>C4. C4. <E8G8> C4. (C8) C2<
; [Am]
F312= B4. > (C8) C2 < B4. > C2 C8<
F412= G4. (A8) A2 G4. A4. A4
F512= E4. (E8) E2 E4. E4 E4.
F612= A4. A4. > C8E8< A4. (A8) A2
; [F]
F313= G4. (A8) A2 G4. A2 A8
F413= E4. (F8) F2 E4. F4. F4
F513= C4. (C8) C2 C4. C4 C4.
F613= F4. F4. A8> C8< F4. (F8) F2
; [G7]
F314= A4. (B8) B2 A4. B2 B8
F414= F4. (G8) G2 F4. G4. G4
F514= D4. (D8) D2 D4. D4 D4.

F614= G4. G4. B8>D8< G4. (G8) G2 FR1=BH8H8SH8BH8 H8BH8SH8H8

F621=@33>C4. C8R4B8>C8< C4. C8R2< [Dm F322= DFA>CDC<AF DAF>CDC<AF F422= A4. A2R8 A4. A4. A8A8 F522= F4. F2R8 F4. F4. F8F8 F622=>D4. D8R4>C8D8< D4. D8R2< [Em] F323= EGB>DED<BG EBG>DED<BG F423= B4. B2R8 B4. B4. B8B8 F523= G4. G2R8 G4. G4. G8G8 F623= E4. E8R4>D8E8< E4. E8R2 (F F324= FA>CEFEC<A F>C<A>EFEC<A F424=>C4. C2R8 C4. C4. C8C8< F524= G4. A2R8 A4. A4. A8A8 F624= F4. F8R4>E8F8< F4. F8R2 FR2=BH8H8SH8BH8 H8H8SH8BH8 TYPE:3 Brass Disco --IC 1 F331=96 G2. G8 (A 8) F431=@6 E2. E8 (G-8) F531=86 C2 C8 (F-8) F631=@12>C8>C8<C8>C8< C8>C8<C8 B8< [B7] F332= A 1 F432= G-1 F532= E-1 F632= B8>B8<B8>B8< B8>B8<B8>B8< [Dm] F333= A2R8A8R8 (G8) F433= F2R8F8R8 (E8) F533= D2R8D8R8 (C8) F633=>D8>D8<D8>D8< D8>D8<D8> C8<< [C F334= G1 F434= E1 F534= C1 F634=>C8>C8<C8>C8< C8>C8<C8>C8<C8 FR3=BH16H16H16H16 SH16H16H16H16 TYPE: 4 Strings Classic [CM7] F341=@2 CBEB GBEB GBEB CBEB F441=@2 <G4G4G4G4> F541=@2 <E4E4E4E4> F641=@33>C8C8C8C8C8C8C8C8< [G] F342= GGBG DGBG DGBG GGBG F442= D4D4D4D4 F542=<<B4B4B4B4>> F642= G8G8G8G8G8G8G8G8 [Dm7] F343= DCFC ACFC ACFC DCFC F443= <A4A4A4A4> F543= <F4F4F4F4> F643= >D8D8D8D8D8D8D8D8<

[Dm7-5]

F444= F4F4F4F4

F344= DCFC A-CFC A-CFC DCFC

F544= <A-4A-4A-4A-4>

FR4=BH8H8SH8H8 TYPE:5 Guitar Cutting [C7] F351=@1Ø R32G8GG32 R2. F451=@1Ø R64E8EE32. R2. F551=@1Ø B-88-B-R2 F651=@33>C8C8C8C8C8C8C8C8C8< [F7] F352= R32C8CC32 R2. F452= R64A8AA32. R2. F552= E-8E-E-R2. F652= F8F8F8F8F8F8F8 [C7] F353= R32C8CC32 R2. F453= R64E8EE32. R2. B-8B-B-R2. F653= G8G8G8G8G8G8G8G8 F354= R32F8FF32 R2. F454= R64G8GG32. R2. F554= B8BBR2 F654=>D8D8D8D8D8D8D8D8C FR5=BH8H8SH8H8 TYPE:6 Rock'n Roll -[C7 C7] F361=053 RIRI F461=053Q6 G8G8A8G8 B-8G8A8 (G8 G) GG8A8G8 B-8G8A8G8 F561=@53Q6 C8C8C8C8 C 8C8C8 (C8 C) CC8C8C8 C 8C8C8C8 F661=@33 >C8E8G8A8B-8A8G8E8 C8E8G8A8B-8A8G8E8< [F7 C7] F362= R1R1 F462=>C8C8D8C8 E-8C8D8< (G8 G) GG8A8G8 B-8G8A8G8 F562= F8F8F8F8 F 8F8F8 (C8 c) cc8c8c8 c 8c8c8c8 F662=>F8A8>C8D8E-8D8C8<A8 C8E8G8A8B-8A8G8E8< [G7 F7] F363= R1R1 F463=>D8D8F8D8 F 8D8F8 (C8 C) CC8D8C8 E-8C8D4< F563= G8G8G8G8 G 8G8G8 (F8 F) FF8F8F8 F 8F8F4 F663= G8B8>D8F8F8F8D8<B8 F8A8>C8D8F-8D8C8<A8 [C7 G7] F364= R1R1 F464= G8G8A8G8 B-8G8A8>G8 R8G8G4 G8G4G8< F564= C8C8C8C8 C 8C8C8D8 R8D8D4 D8D4D8 F664=>C8F8G8A8R-8A8G8F8 R8G8G8R8 G8G8G8G8<

FR6=BH8H8SH8H8 BH8H8SH8RH8

では下のリストで紹介している 9種類のコード進行を、ひとつひ とつ説明していきましょう。

OTYPE 1

このパターンに限りませんが、コードに使う音数を3つぐらいにしないとメロディーが貧弱になってしまいます。4声の和音を使いたい場合はリストのように7thや、9thの音を伴奏パターンに組み込む方法があります。具体的に言うとド、ミ、ソの*C″の和音では7thはシ、9thは1オクターブ上のレ、です。リストの中に、ド、ミ、ソ以外にシとレがあるのがわかると思います。こうやって4声の和音を疑似的に表現するわけですね。

OTYPE 2

アルペジオで7thの音を入れ、柔らかい雰囲気にしてみました。アルペジオの部分をストリングスにすると違った雰囲気になるので試してみてください。ベースを少し強調しているので、うるさいと思う人はオクターブ上の音を休符に

するといいでしょう。

OTYPE 3

「スペースハリアー」に似てるでしょ? リズムが似ているしコード進行の雰囲気も似ているんだけど、スペハリのメロディを入れてみるとまったく合わないことがわかるはずです。コード進行のマジックなのですが、とりあえずスペハリをイメージしてこのコードに合うメロディを自分で作ってみましょう。スペハリと違うオリジナル曲が作れるはずです。

OTYPE 4

クラシック風の伴奏だけどドラムとベースが入っているので、純クラシックには聞こえないかもしれません。クラシック風にする場合は、4分音符でたんたんとリズムをきざみ、アルベジオ風のストリングスを入れるとそれなりに聴こえるはずです。また、FM音源のリズムパートを使わずに、4ch使ってアルベジオのコーラスを入れるともっと雰囲気が出ます。

OTYPE 5

ギターのコードカッティングを表現してみました。ギターの音は弦を1本ずつ弾くのでアタックの発音タイミングがずれます。これを休符で作り、コードがミュートされる(音が途切れる)ときの休符を強調し、さらにちょっとジャズギターっぽいコードの使いかたでギターらしくしてみました。

OTYPE 6

ブルース、ロックンロールといえばこの有名なコード進行ですね。 ギターは3度(ド、ミ、ソの和音で言えばミの音)抜きで2chのみで作っています。あまりにもオーソドックスですが、現在のロックのルーツでもあり、だれでも楽しめるジャンルでもあります。

OTYPE 7

これはTYPE6をハードロックにした例です。ただし迫力を出すために初めの8分音符は低い音でユニゾン(同じ音程の音)を出し、ハデめのデチューンでワイルドな感

じを出しています。ベースはシンプルに重さを出して安定させ、そこにギターが乗っかるというのが基本でしょう。ちなみにQ指定はハギレを良くするためで、テンポによって調整してください。

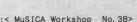
TYPE 8

クラビ(実際はハープシコード) を生かしたファンキー(むこうではフォーンキーと言う)な伴奏といえばこんな感じでしょう。本当は2コード(2パターンのコード進行)でもかまわないんですが、変化をつけるためにあえて4コードにしてみました。また、クラビのベースラインを生かすためにベースはおとなしくしています。

OTYPE 9

代表的なサンバを2コードで作ってみました。「アウトラン」のようなサンバはこんな伴奏を作っておくと楽にできてしまいます。明るいサンバにしたい人は、リストの中にある"F"を全部"F+"に変え、メジャーコードにしてみましょう。

♦ リスト2



```
:< MuSICA Workshop No.3B>
:< Accompaniment Vol.1 >
:< By Y.KITAGAMI 1991(C) >
```

FM1 = FM2 = FM3 =T, F3Ø, F371, F372, F373, F374 FM4 = T, F4Ø, F471, F472, F473, F474 FM5 =T, F5Ø, F571, F572, F573, F574 FM6 =T, F6Ø, F671, F672, F673, F674 FMR =T, FRØ, FR7/8 FM7 FM8 = FM9 = PSG1= PSG2= PSG3= SCC1= SCC2= SCC3= SCC4= SCC5= T=T12Ø F3Ø=V13 L16 05 F4Ø=V13 L16 05 F5Ø=V13 L16 05 F6Ø=V15 L16 02 FRØ=V15 VS13 VH1Ø

; TYPE:7 Hard Rock ------: [Am] F371=Z4Ø @5305 <A8 A8>>A8R8G8A8R8<< (A8

@53Q5 <A8 A8>>A8R8G8A8R8<< (A8 AR) A8>>A8R8G8A8R4< F471=@53Q5 >R4 E8R8D8E8R4

```
R4 E8R8D8E8R4<
F571=@53Q5 <A8 A8> A8R8G8A8R8<(A8
AR) A8> A8R8G8A8R4
F671=@12 A8A8A8A8 A8A8A8A8
A8A8A8A8 A8A8A8A8
: [Dm ]
```

F373=<F8 F8>>F8R8E 8F8R8<<(F8 FR) F8>>F8R8E 8F8R8< F473=>R4 C8R8<B 8>C8R4 R4 C8R8<B 8>C8R4<

F573=<F8 F8> F8R8E 8F8R8<(F8 FR) F8> F8R8E 8F8R4 F673= F8F8F8F8 F8F8F8F8

F8F8F8F8 F8F8F8F8 F8F8F8F8 F8F8F8F8 [G]

F374=<G8 G8>>G8R8F8G8R8<<(G8 GR) G8>>G8R8F8G8R4< F474=>R4 D8R8C8D8R4 R4 D8R8C8D8R4<

F574=<G8 G8> G8R8F8G8R8< (G8 GR) G8> G8R8F8G8R4 F674= G8G8G8G8 G8G8G8G8 G8G8G8G8 G8G8G8G8

FR7=BH8H8SH8H8 BH8H8SH8H8

; TYPE:8 Clavi. Funk ------; [E7] F381=@140504 R8 ER EER E R8 ER EER E F481=@140504 R8 DD-DDD-D R8 DD-DDD-D F581=@140502 E>E88. B8 B< E>E88. B8 B< F681=@33 ER8. ER8. ER8.

```
; [D7 ]
F382= R8 DR DDR D R8 DR DDR D
F482= R8 CC-CCC-C R8 CC-CCC-C
F582= D>DA8. D8 D< D>DA8. D8 D<
F682= DR8. DR8. DR8.
; [A7 ]
F383= R8 AR AAR A R8 AR AAR A
F483= R8 GG-GGG-G R8 GG-GG-G
F583= A>AE8. E8 E< A>AE8. E8 E<
F683= AR8. AR8. AR8. AR8.
; [G7 ]
F384= R8 GR GGR G R8 GR GGR G
F484= R8 FE FFE F R8 FE FFE F
F584= G>GD8. D8 D<
F684= GR8. GR8. GR8.
```

FR8=BH16H16H16H16 SH16H16H16H16

TYPF:9 Samba ----

```
IDm 1
F391=@16 F8ADRDRD8FRDE8F8
F491=@16 A2. A4
F591=@16 F2. F4
F691=@33>D8. AA8. D D8. AA8A-8<
   [C ]
F392= E8ECRCRC8ERCD8E8
F492= G1
F592= E1
F692=>C8, GG8, C C8, GG8, C<
   C
F393= E8GCRCRC8ERCD8E8
F493= G2. G4
F593= E2. E4
F693=>C8. GG8. C C8. GG8A-8<
   [Dm ]
F394= F8FDRDRD8FRDE8F8
F494= A1
F594= F1
F694=>D8. AA8. D D8. AA8. D<
```

FR9=BH16H16H16BH16 SH16H16H16BH16

オリジナル曲を作ってみよう

今回の伴奏パターン集はいかがだったでしょうか? とにかく100ページ、101ページのリストを打ち込んで音を聞いてみてください。自然にメロディーをつけたくなるはずです。

オリジナルの曲を作り慣れてない人は、こんな ふうにしてメロディーだけを作っていくといいでしょう。右に北神さんに作ってもらったサンプルを掲 載しました。参考にしてください。

ついでだからオリジナル曲のコンテストを行ないます。今回の伴奏パターンの中からひとつ選び、その伴奏にオリジナルのメロディーを付けてください。メロディーの長さはコード進行の一巡とします。MuSICA、BASICどちらでもかまいません。曲をディスクにセーブし、住所、氏名、年齢、電話番号を明記して、こころのコンテストと同じあて先『WORKSHOP係』まで送ってください。締切は2月末日まで。優秀な作品には図書券5000円分を差し上げます。

北神さんのサンプル曲だ

```
; < MuSICA Workshop No. 3C>
; < TYPE 1 Sample
: < By Y. KITAGAMI 1991 (C) >
FM2 =T, Z, F1Ø1
FM3 =T, F3Ø, F311, F312, F313, F314
FM4 =T, F4Ø, F411, F412, F413, F414
FM5 =T, F5Ø, F511, F512, F513, F514
FM6 =T, F6Ø, F611, F612, F613, F614
    =T, FRØ, FR1/8
FM7 =
FM8
FM9
PSG1=
PSG2=
PSG3=
SCC1=
SCC2=
SCC4=
SCC5=
T=T12Ø
Z=Z3Ø
F3Ø=V13 L16 05
F4Ø=V13 L16 05
F5Ø=V13 L16 05
```

FRØ=V15 VS13 VH1Ø

: TYPE:1 E. Piano 9th -

1C F311=@16>D4. (E8) E2 D4. E2 E8< F411=@16 B4. > (C8) C2< B4. >C4. C4< F511=@16 G4. (G8) G2 G4. G4 G4. F611=@33>C4. C4. <E8G8> C4. (C8) C2< [Am] F312= B4. > (C8) C2 <B4. >C2 C8< F412= G4. (A8) A2 G4. A4. A4 (E8) E2 E4. E4 E4. F512= E4. F612= A4. A4. >C8E8< A4. (A8) A2 [F F313= G4. (A8) A2 G4. A2 A8 F413= E4. (F8) F2 E4. F4. F4 F513= C4. (C8) C2 C4. C4 C4. F613= F4. F4. A8>C8< F4. (F8) F2 [G7] (B8) B2 A4. B2 B8 F414= F.4. (G8) G2 F4. G4. G4 F514= D4. (D8) D2 D4. D4 D4. F614= G4. G4. B8>D8< G4. (G8) G2

FR1=BH8H8SH8BH8 H8BH8SH8H8

[WORKBOX

音楽うんちく最前線

F6Ø=V15 L16 02

ロー・インターバル・リミット

この聞き慣れない言葉は、低音 域で近接した音を同時に発音する 場合に、最低開けておかなければ ならない音程間隔のことです。

なぜ開ける必要があるかというと、異なったふたつの音を同時に発音すると、互いに干渉してビート音(うなり)が発生します。ロー・インターバル・リミットで問題にしているのは、ふたつの音程の周波数の差が、音楽として必要のない周波数のビート音を生み、しかもビート音自体が発音した音程に近いと、不協和音のように聞こえてしまうことです。

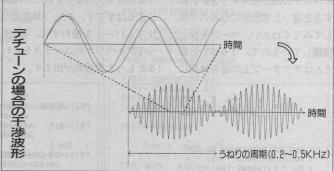
たとえばオクターブ2のドは約65.4Hz、オクターブ2のミは82.4Hzでその差は17Hzです。これは音というよりスピードの速いトレモロといった感じです。これだけ速いと、うなりがまるで音のように聞こえてしまい、ハーモニーを乱すことになるわけです。

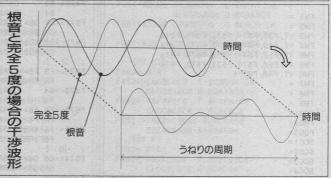
デチューンも近い音程の音を同時に鳴らし、その差から生まれる

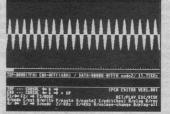
うなりを利用したものですが、この場合うなりの周期が長く、うなりが音になることはありません。しかし、デチューンの値をだんだん大きくしていくと、うなりが、プルプル″といったような音になっていきます。これと同じようなことが、低音域では音程の周波数の間隔が狭いために起こるわけです。

これを避けて和音を鳴らす場合、 完全5度未満の音程を使うのはち ょっと危険です。完全5度という のはド、ミ、ソの和音でいうとソ の音です。ちなみにドは根音と呼 びます。中音域以上でのみ、ド、 ミ、ソの和音が使えるわけですね。

また、音色によってもうなりが 出る音域が違います。ストリング スやロックギターなどの倍音(基 音と同時に出て音色を形成する高 周波のこと)の多い音色は、うなり が目立ちやすく(同様にデチューンの効果も出やすい)注意が必要 です。ロックギターの和音で3度 の音を抜いたものが多いのも、近 接した音によって生じるうなりを 避けるためなのです。







●先月号で紹介したPCMエディターでサイン波形を合成してみよう。



●周期の違うサイン波を合成するとこういう波形になる。なるほど、って感じだ。



こころのコンテスト

今月の優秀作品 (要FM)

今月は4本紹介している。それにしても、 MuSICAで作られた作品は長いものが多 い。リストページが足りないぜ。

来月からに期待せよ

来月から音楽のこころを少し模 様替えしようと思っている。今の ところ、『ヲタッキー鹿野のGAV情 報」が音楽のこころから独立し、北 神さんの「MUSIC WORKSHOP」を メインにする予定。この『こころの コンテスト」も北神さんに作品を 評価してもらうつもりだ。好評の MuSICA(ディスク通信の創刊号に 収録されている。使い方は'90年10 月号を参照してください)の記事も 新たにスタートするぞ。

とにかく、これからWORKSHOP を充実させて、役に立つ音楽情報 を満載しておとどけする。来月号 を楽しみにしててね。

曲を作ったら送れー!!

こころのコンテストでは、皆さ んの作った曲を募集しています。 募集部門はオリジナル部門、ゲー ムミュージック部門、現代音楽部 門の3つです。採用されたかたす べてに、掲載料として図書券5000 円を差し上げますので、奮ってご 応募ください。なお、住所、氏名、 年齢、電話番号、さらに曲名など を書いた紙を同封してください。

> 〒107-24 あ 東京都港区南青山6-11-1

スリーエフ南青山ビル

23Ø 'PSG 1=melody PSG 2=synth tom PSG 3=

(株)アスキー MSXマガジン編集部

こころのコンテスト係

■ゲームミュージック部門

ワンダラーズ・フロム・イース 漆黒の

BY 高橋伸輔

伸びのあるオリジナル音色がいい。なかなか使え る音なのでほかの人も試してみよう。欲をいえば リズムにメリハリが欲しいところだ。

〇日本ファルコム ---- Wonderers from YS ---20 '(C) Falcom 25 30 By S. TAKAHASHI 40 5Ø _MUSIC (1, Ø, 2, 2, 2) :CLEAR 2ØØØ 6Ø TRANSPOSE(Ø) : PITCH(442) 7Ø POKE &HFA3C, 24: POKE &HFA5C, 24: POKE &H FA7C, 24 8Ø DIM A% (15) 9Ø FOR I=Ø TO 15 100 READ A\$: A% (I) = VAL ("&H"+A\$) 11Ø NEXT _VOICE COPY (A%, @63) 13Ø DATA ØØØØ, ØØØØ, ØØØØ, ØØØØ 14Ø DATA ØØØØ, ØØf9, ØØØØ, ØØØØ 15Ø DATA ØØ1Ø, f1F1, ØØ8Ø, ØØØØ 16Ø DATA 1Ø14, 11f1, ØØ8Ø, ØØØØ 17Ø SOUND 7, 49: SOUND 6, Ø 19Ø T\$="T15Ø"
2ØØ AØ\$="V11@608f1&L8V1ØF&V9F&V8F&V7F&V6 F&V5F&V4F&V3F 210 BX\$="E<B-BGAE>E<B-":BY\$="BGAE>E<B-BG >":BØ\$="R1V4L16@6305"+BX\$+"V6"+BY\$+"V8"+ BX\$+"V1Ø"+BY\$+"V12"+BX\$+BY\$ 22Ø CØ\$="R2@5V1302G1&G1&G1&G2 23Ø EØ\$="R1R1R1R2. V15BS16BS16BS16BS16"

1M35ØØCCCC 25Ø A1\$="V13@407L1E<B-" 26Ø B\$="E<B-BGAE>E<B-BGAE>E<B-BG>":B1\$=" Q8@63L1606V14"+B\$+B\$ 27Ø C1\$="Q6V13@33L1602EE>EE<E>E<EEEE>EE<

24Ø FØ\$="SØL16R1R1R4M4ØØØC16M12ØØØC4.. R

E>E<EE F#F#>F#F#<F#>F#F#F#F#F#F#>F#F#<F#> F#<F#F#

28Ø E\$="BH16H16BS!H16H16 B!H16H16BS!H16H 16 B!H16H16BS!H16H16 B!H16H16BS!H16S!H16 ":E1\$="V1Ø@A15"+E\$+E\$

29Ø F\$="R8CR8CR8CR8C16C16":F1\$="SØM5ØØØL 8"+F\$+F\$

300 A2\$="AE>":A3\$="A2. >D4E" 31Ø B2\$=B\$+" <E <B - BGAEGD#E D < AB - AGE"

32Ø C2\$="AA>AA<A>A<AAAA>AA<A>A<AA EE>EE< EEE>E<EE>EEEF#GA*

33Ø E\$=E\$+"B!H16H16BS!H16H16 B!H16H16BS! H16H16 B!H16H16S!H16H16B!S!H16B!S!H16

34Ø E2\$=E\$+"B!S!H16B!S!H16" 35Ø E3\$=E\$+"R16B!S!H16" 36Ø F2\$=F\$+"R8CR8CR8CC16C16C16C16"

37Ø F3\$=F\$+"R8CR8CR8CC16C16R16C16 38Ø A4\$="@63V14O4B2.G4B-4.F#8&F#2" 39Ø A5\$="A2.L8BAG4AE&EE&EG"

41Ø A7\$="C2<A. >D. D#E1> 42Ø B3\$="@16V1107"+B\$+B\$ 430 '---- PLAY -----440 450 46Ø PLAY#2, T\$, T\$, T\$, T\$, T\$ 47Ø PLAY#2, AØ\$, BØ\$, CØ\$, EØ\$, FØ\$ 48Ø PLAY#2, A1\$, B1\$, C1\$, E1\$, F1\$ 49Ø PLAY#2, A2\$, B2\$, C2\$, E2\$, F2\$ 500 PLAY#2, A1\$, B1\$, C1\$, E1\$, F1\$ 51Ø PLAY#2, A3\$, B2\$, C2\$, E3\$, F3\$: Z=Ø 52Ø PLAY#2, A4\$, B3\$, C1\$, E1\$, F1\$ 53Ø PLAY#2, A5\$, B2\$, C2\$, E2\$, F2\$ 54Ø PLAY#2, A6\$, B3\$, C1\$, E1\$, F1\$ IF Z=Ø THEN 56Ø ELSE 57Ø 56Ø PLAY#2, A7\$, B2\$, C2\$, E2\$, F2\$: Z=1:GOTO 520 57Ø PLAY#2, A7\$, B2\$, C2\$, E3\$, F3\$:GOTO 48Ø

4ØØ A6\$="B2. G4B-4. >C#&C#2"

■ゲームミュージック部門

ソーサリアン THE SAND CASTLE

BY Masquerade

けっこうリストが長めで、大作という感じだな。 ベースに安定感があってノリがいい。PSGのチッ

〇日本ファルコム

```
チッというのは人によって好き嫌いがあるかもね。
2
  'Identification Division (לע)
3
10 *****************
15
20
          the sand castle
25
         (sorcerian #1-4
30
          the curse oasys")
35
            by Falcom
40
45
       coded by Masquerade
50
55
   ****************
60
100 'Environment Division (ウン)
110
12Ø CLEAR5ØØØ:_MUSIC(1, Ø, 1, 1, 1, 1, 1, 1)
13Ø SOUND 7, 28: SOUND 6, 6
    _PITCH (443) :_TRANSPOSE (Ø)
140
 15Ø DIM A% (15)
 16Ø FOR I=Ø TO 15
 17Ø READ A$: A% (I) = VAL ("&H"+A$)
 18Ø NEXT I
    _VOICECOPY (A%, @63)
190
200 DATA 6C43, 7661, 6369, 646F, ED00, A, Ø, Ø,
EE9, F4C2, 2Ø, Ø, 84F, 25FØ, 6Ø, Ø
21Ø POKE &HFA2C+16*1, 12
22Ø T$="t149":PLAY#2, T$, T$, T$, T$, T$, T$, T
$. T$, T$, T$
```

```
240
250 'Data Division (77)
260
27Ø X1$="r1"
280
290 A1$="@63v13116 r4o5b2164bbbbb>cc+dd+
eff+gg+aa+ 116b2baf+def+gd'
3ØØ A2$="e4<b4a8.b8.>c8<b1
31Ø A3$="r4>b4>e8.c8.<b8a8.f8.a8b2"
32Ø A4$="r8afa8b8b8afab>c<b >c8. <a8. b8>c
8. d8. c8
33Ø A5$="@14o5v14 eabr16eabr16ff8fffff o
6eabr16eabr16fffffff
34Ø A6$="@Ø3o5v15 e2f2d2g2"
35Ø A7$="o6 e2f2d2g2"
36Ø A8$="f1&f1"
37Ø A9$="<g1&g1"
38Ø AA$="@3605v15c1<b-2>e-2"
39Ø AB$="c1<c1"
400 AC$="g4.fgf2 a-4.ga-g2"
410 AD$="b-4.a-b->e-8.c8.<b-8>c1"
42Ø AE$="g1f2g2"
43Ø AF$="b-8. a-8. c8&c2 b-8. a-8. g8a-8. b-8
. >d-8'
440 AG$="c1&c2<b-8. a-8. g8"
45Ø AH$="f1&f1
46Ø AX$="@14o6v15q6f8e-f8e-f8e-fe-e-
   :AI $ = AX $ + AX $
47Ø AY$="q8c8. <b-8. >e-8c8. <b-8. >e-8":AJ$
=AY$+AY$
48Ø AK$=AY$+"d-8.c8. <b-8>f8.e-8.g8"
5ØØ
51Ø B1$="@63v11 r4r16o5b2164bbbbb>cc+dd+
eff+gg+aa+ 116b2baf+def+g32
52Ø B2$="de4<b4a8. b8. >c8<b2&b4
53Ø B3$="r4r16>b4>e8. c8. <b8a8. f8. a8b4&b8
54Ø B4$="r8. afa8b8b8afab>c<b >c8. <a8. b8>
c8. d8. c
55Ø B5$="@14o5v13 r16eabr16eabr16ff8ffff
f o6eabr16eabr16fffffff"
56Ø B6$="@Ø3o5v14 r16e2f2d2g4...
57Ø B7$="o6 r16e2f2d2g4..
58Ø B8$="r16f1&f2&f4.."
59Ø B9$="r16<g1&g2&G4.
600 BA$="@3605v14r16c1<b-2>e-4..
61Ø BB$="r16c1<c2&c4.."
62Ø BC$="r16g4.fgf2 a-4.ga-g4.."
63Ø BD$="r16b-4.a-b->e-8.c8. <b-8>c2&c4..
64Ø BE$="r16g1f2g4.."
65Ø BF$="r16b-8.a-8.c8&c2 b-8.a-8.g8a-8.
h-8 >d-
66Ø BG$="r16c1&c2<b-8.a-8.g"
67Ø BH$="r16f1&f2&f4.."
68Ø BX$="@14o6v12q6r16f8e-f8e-f8e-f8e-fe
    :BI$=BX$+BX$
69Ø BY$="q8r16c8. <b-8. >e-8c8. <b-8. >e-":B
J$=BY$+BY$
700 BK$=BY$+"r16d-8.c8. <b-8>f8.e-8.g"
72Ø C1$="@14o6v12l16 efefe<bgb>efefefab
efefe<bgb>efefefab"
```

```
73Ø C5$="@14o4v12 b>ef+r16<b>ef+r16cc8cc
 ccc o5b>ef+r16<b>ef+r16cccccccc"
74Ø C6$="@48o4v8e8ee8eeef8ff8fffd8dd8ddd
 98998999
 76Ø C8$="@1606v11 f8<a->ce-8<a->cf8<a->c
 e-8<a->c f<a->ce-<a->cfce-<a->cf<a->ce-c
 77Ø C9$="o5a-8d-cg8d-ca-8d-cg8d-c a-d-cg
d-ca-cgd-ca-d-cgc"
78Ø CA$="@3604v12 a-1g2b-2"
 79Ø CB$="a-1<g1"
8ØØ CC$=">c4. ccc2e-4. e-e-e-2"
 81Ø CD$="f4. e-f>c8. <b-8. f8g1"
 82Ø CE$=">c1<b-2>e-2
 83Ø CF$="g8. f8. <a-8&a-2>f8. e-8. d-8e-8. f8
84Ø CG$="g1&g2f8.e-8.d-8"
 85Ø CH$="c1&c1
87Ø CJ$="a-8. g8. b-8a-8. g8. b-8 a-8. g8. b-8
 a-8. g8. b-8'
88Ø CK$="g8. f8. b-8g8. f8. b-8 g8. f8. b-8g8.
 f8. b-8
890
900 D1$="@1406v11116 b>c<b>c<bbeeb>c<b>c
 <b>cde <b>c<b>c<bbeeb>c<b>c<b>cde '
91Ø D5$="@16o5v12116 eabr16eabr16ff8f132
fg>fgfgfg 11606eabr16eabr16ffff132fg>fgf
92Ø D6$="@63v7o6 b1&b1"
93Ø D8$="@1606v1Ø 116r16f8<a->ce-8<a->cf
8<a->ce-8<a->c f<a->ce-<a->cfce-<a->cf<a
94Ø D9$="co5a-8d-cg8d-ca-8d-cg8d-c a-d-c
gd-ca-cgd-ca-d-cg
95Ø DX$="@Ø5o6vØ7 g8. a-8. g8a-8. b-8. a-8":
DA$=DX$+DX$
96Ø DB$=DX$+"g8. a-8. g8&g2"
97Ø DI$="@Øv9o5cle-1"
98Ø DJ$="fla-2g2"
99Ø DK$="d-2&d-4. d-d- d-2&d-4. d-d-"
1000 DL$="e-2&e-4.e-e- e-2&e-4.e-e-"
1020 E1$="@1403v09q6116ee>e<e>de<eeee>e<
e>gf+e<b ee>e<e>de<eeeabee>de
1030 E2$="o3e8eef+ee8ff8fgfff e8eef+ee8f
f8fgfff
1Ø4Ø E3$="o2ee>e<e>f<e>d<eee>e<e>f<e>d<e
 ee>e<e>f<e>d<e ee>>e<e>f<e>gf
1050 E4$="v10f2.. <a->cf8.c8. <b-8a-8.g8.f
1060 E5$="c2..efg8.f8.e8b-8.a-8.g8"
1070 E6$="v0903f8>f<fb->ce-f<f8>f<fb->ce
   <e-8>e-<e-gb->d-e-<e-8>e-<e-gb->d-e
1080 E7$="o3d-8>d-<d-fa-b->d-<d-8>d-<d-f
a-b->d- <c8>c<cegb->c<c8>c<cegb->c
1090 E8$="03f8fff8fff8fff8ffa-8a-a-a-8a-
  -a-8a-a-a-8a-a-
1100 E9$="b-8b-b-b-8b-b-b-8b-b->d
-8d-d-d-8d-d-c8ccc8cc
111Ø EA$="o3d-8d-d-d-8d-d-d-8d-d-d-8d-d-
 d-8d-d-d-8d-d-d-8d-d-
112Ø EB$="e-8e-e-e-8e-e-e-8e-e-e
-8e-e-e-8e-e-e-8e-e-
1130
114Ø F1$="@33o3v12q6116ee>e<e>de<eeee>e<
e>gf+e<b ee>e<e>de<eeeeabee>de"
115Ø F4$="v13f2..<a->cf8.c8.<b-8a-8.g8.f
116Ø F6$="v1203f8>f<fb->ce-f<f8>f<fb->ce
-f <e-8>e-<e-gb->d-e-<e-8>e-<e-gb->d-e-
1170
118Ø GX$="v15b4s8. b16b8b8s4":G1$=GX$+GX$
1190 G2$=GX$+"b16s16s8b16s16s8b16b8b16b8
ms 1 6ms 16
1200 GY$="b4s16s8b16b8b8s4":G3$=GY$+GY$
121Ø GZ$="b4s16s8b16b8b8s16s16r8":G4$=GZ
$+GZ$
122Ø G5$="sb32s16.r8r4r2mb32m16.r16mb32m
16. r16mb16m16mb32m16. r16mb32m16. r16mb16m
123Ø G6$="sb32s16.r8r4r2b16b16b16mb16mb1
6mb16mb16r16sb16s16s16mb16m16m16s32s16.
124Ø G7$=GX$+"b4s8. b16sb16s16sb8s16s16s1
125Ø G8$="sb16s16b16sb16s16b16sb16s16b16
sb16s16b16smb24sm24sm24sb16sb16'
1260
```

```
127Ø H1$="v1Ø r4o5b2164bbbbb>cc+dd+eff+g
 g+aa+ 116b2baf+def+gd"
 128Ø H2$="e4<b4a8. b8. >c8<b1
129Ø H3$="r4>b4>e8. c8. <b8a8. f8. a8b2"
  1300 H4$="r8afa8b8b8afab>c<b >c8. <a8. b8>
 c8. d8. c8'
  131Ø H5$="o3vØ7b2>c2<a2>d2"
  1320 H6$="o5v10 e2f2d2g2
 133Ø H7$="o6 e2f2d2g2
134Ø H8$="f1&f1"
 135Ø H9$=">c1&c1"
 136Ø HA$="o5v13c1<b-2>e-2"
  137Ø HI$="04v1Øc1e-1
 138Ø HJ$="fla-2g2"
 139Ø HK$="a-1&a-1
 1400 HL$="b-1&b-1"
 1410
 142Ø IX$="164 o4v13a+v12av11g+v10g":IY$=
"164 v14fv13ev12d+v11d":I2$="r1r2"+IX$+I
 X$+IX$+IY$+IY$+IY$
 143Ø I8$="o5vØ8c1&c1
144Ø I9$="o4c1&c1"
 145Ø IY$="vØ5o5c8. d-8. c8d-8. e-8. d-8": IA$
 = IY$+IY$
 146Ø IB$=IY$+"c8. d-8. c8&c2"
 147Ø II$="o3vØ9a-1>c1
 148Ø IJ$="d-1f2e-2
 149Ø IK$="f1&f1
 1500 IL$="a1&a1
 1510
 152Ø JX$="116s9m1ØØ ccccm3ØØØc8m1ØØcc":J
 1$=JX$+JX$+JX$+JX$
 153Ø J2$=JX$+JX$+"cm3ØØØcc8m1ØØcm3ØØØcc8
m100c24c24c24ccr8m4000cc
 1540 JY$="m100ccccm3000cc8m100c": J3$=JY$
 +JX$+JY$+JX$
 155Ø J4$=JY$+JY$+JY$+JY$
156Ø J5$="m3ØØØc8m1ØØcccr16cccr16c
ccr16cccr16cccr16ccr16cc
157Ø J6$="m3ØØØc8m1ØØcccr16cccr16c
ccr16cccr16cccr16cccr16m3ØØØc8"
 158Ø J7$=JX$+JX$+JX$+"m4ØØØccc8cccc"
 159Ø J8$="m3ØØØcc8cc8cc8cc8c24c24c2"
 1600
10000 'Procedure Division (ウリ)
10020 PLAY#2, A1$, B1$, C1$, D1$, E1$, F1$, G1$
 H1$, X1$, J1$
10030 PLAY#2, A2$, B2$, C1$, D1$, E1$, F1$, G1$
 H2$, X1$, J1$
10040 PLAY#2, A3$, B3$, C1$, D1$, E1$, F1$, G1$
 H3$. X1$, J1$
10050 PLAY#2, A4$, B4$, C1$, D1$, E1$, F1$, G2$
 , H4$, I2$, J2$
10060
10070 PLAY#2, A5$, B5$, C5$, D5$, E2$, E2$, G3$
. H5$, X1$, J3$
10080 PLAY#2, A5$, B5$, C5$, D5$, E2$, E2$, G3$
 H5$, X1$, J3$
10090 PLAY#2, A6$, B6$, C6$, D6$, E3$, E3$, G4$
 H6$, H5$, J4$
10100 PLAY#2, A6$, B6$, C6$, D6$, E3$, E3$, G4$
 H6$, H5$, J4$
10110 PLAY#2, A7$, B7$, C6$, D6$, E3$, E3$, G4$
 H7$, H5$, J4$
10120 PLAY#2, A7$, B7$, C6$, D6$, E3$, E3$, G4$
, H7$, H5$, J4$
10130
1Ø14Ø PLAY#2, A8$, B8$, C8$, D8$, E4$, F4$, G5$
 H8$, I8$, J5$
1Ø15Ø PLAY#2, A9$, B9$, C9$, D9$, E5$, E5$, G6$
, H9$, I9$, J6$
10160
10170 PLAY#2, AA$, BA$, CA$, DA$, E6$, F6$, G1$
HA$. IA$. J1$
1Ø18Ø PLAY#2, AB$, BB$, CB$, DB$, F7$, F7$, G1$
AB$, IB$, J1$
1Ø19Ø PLAY#2, AC$, BC$, CC$, DA$, E6$, F6$, G1$
AC$, IA$, J1$
10200 PLAY#2, AD$, BD$, CD$, DB$, E7$, E7$, G1$
AD$, IB$, J1$
10210 PLAY#2, AE$, BE$, CE$, DA$, E6$, F6$, G1$
AE$, IA$, J1$
10220 PLAY#2, AF$, BF$, CF$, DB$, E7$, E7$, G1$
AF$. IB$. J1$
10230 PLAY#2, AG$, BG$, CG$, DA$, E6$, F6$, G1$
AG$. TA$. J1$
10240 PLAY#2, AH$, BH$, CH$, DB$, E7$, E7$, G7$
```

, AH\$, IB\$, J7\$

```
10250
10260 PLAY#2, AI$, BI$, CI$, DI$, E8$, E8$, GI$
 HI$, II$, J1$
10270 PLAY#2, AI$, BI$, CI$, DJ$, E9$, E9$, GI$
HJ$, IJ$, J1$
10280 PLAY#2, AI$, BI$, CI$, DI$, E8$, E8$, GI$
 HIS. 118. JIS
10290 PLAY#2, AI$, BI$, CI$, DJ$, E9$, E9$, G1$
. HJ$, IJ$, J1$
10300 PLAY#2, AJ$, BJ$, CJ$, DK$, EA$, EA$, G1$
. HK$. IK$. J1$
10310 PLAY#2, AK$, BK$, CK$, DL$, EB$, EB$, G1$
HL$. IL$. J1$
10320 PLAY#2, X1$, X1$, X1$, X1$, X1$, X1$, G8$
X1$, X1$, J8$
1Ø33Ø GOTO 1ØØ2Ø
```

■オリジナル部門

NAN NAN DA

BY 倉本晋哉

こういうノリの曲に弱いんだよなあ。このヘンな 雰囲気、58番の音色がうまく活かされている。ベ ースラインのフレーズも単調でいいな。

```
10
   . 199Ø. 7. 8.
20
   ' NAN NAN DA
30
40
5Ø CLEAR 2ØØØ:_MUSIC(1, Ø, 1, 1, 1, 1, 1, 1):_T
RANSPOSE (Ø) : _PITCH (45Ø) : DEFSTRA-J
6Ø POKE &HFA3C, 7Ø: POKE &HFA4C, 16Ø: POKE &
HFA6C, 100
70 A="T12005L16V14@23
80 B="T12006L16V12@23
9Ø C="T12Ø05L16V12@58
100 D="T12004L16V10058
110 E="T12003L16V10033Q6
12Ø F="T12Ø02L16V13@33Q6
13Ø G="T12ØV15
14Ø H="T12ØSØM3ØØØ04L16
15Ø I="T12Ø02V11L16
160 SOUND 6. 4: SOUND 7 &B010100
170
18Ø A1="R16CDEFGABA2& A2R8F8GFEF G2
19Ø A2="R16CDEFGAFG2& G2R8E8FEDC D8. E8. F
8. D8. G1G4
200 A3=">D1& D2R8D8C<BAG A8. B8. G8. D8. F4
&F2. E8D8
21Ø A4="G1 &G2R8G8FEDC D1&D1
220
23Ø CC="A8A8AAAAA8R16AA8AA":C1=CC+CC+CC+
CC
24Ø CD="AAAR16AAAR16A8R16A8AAA":C2="V15"
+CD+CD+CD+CD+"V12
250
260 FF="GR8B8&BGR16FR8A8&AFR16":F1=FF+FF
+FF+FF
27Ø FH="GGGR16GGGR16G8R16G8GF+F+":F2="V1
5"+FH+FH+FH+FH:F3="V13"+FH+FH+FH+FH+"V11
28Ø F4="V13GGGR16GGGR16G8R16G8GFF+ BBBR1
6BBBR16B8R16B8BAA+ >DDDR16DDDR16D8R16D8D
```

CC+ GGGR16GGGR16G8GFF+<

320

888

350

+HJ+HJ

3ØØ GG="B4R4B4R4":G1=GG+GG+GG+GG 31Ø GH="C16C16C16C16C16C16C16C16CB16C8CB16 C8C16C16C16":G2=GH+GH+GH+GH

33Ø HH="R4C8R4. C8R8":HI="R4C8R4R16M2ØØØC

1=HH+HH+HH+HI:H2="M3ØØØ"+HH+HH+HH+HG+"M3

34Ø HJ="CCCR16CCCR16C8R16C8CCC": H3=HJ+HJ

CR16CM3ØØØ": HG="R4C8R8M2ØØØR16CCCCCCC"

36Ø PLAY#2, A. B. C. D. E. F. G. H. I 37Ø PLAY#2, "". "". C1, C1, F1, F1, G1, H1, F1 38Ø PLAY#2, A1, A1, C1, C1, F1, F1, G1, H1, F1

39Ø PLAY#2, A2, A2, C1, C1, F1, F1, G1, H1, F1

400 PLAY#2, A3, A3, C1, C1, F1, F1, G1, H1, F1

41Ø PLAY#2, A4, A4, C1, C1, F1, F1, G1, H2, F1

42Ø PLAY#2, "", "", C2, C2, F4, F2, G2, H3, F3 43Ø PLAY#2, "", "", "", F1+"V1Ø", F1+"V13" . G1, H2, F1 44Ø GOTO 37Ø

■オリジナル部門

8G+4, Q2G+

B4. Q2B

460

4 026

B4. Q2B

4. Q2D

AIR FORCE

BY MA2

オリジナル音色でやっているバッキングが異様に カッコよい。ただ、メロディーラインがいまいち かもね。バッキングしか印象に残らないなあ。

```
10 ' AIR FORCE [BY MA2]
20 CLEAR 1000: MUSIC (1, 0, 1, 1, 1, 1, 1)
3Ø SOUND 6,8:SOUND7, &B1Ø1Ø1Ø
4Ø _PITCH(441):_BGM(1):_TRANSPOSE(Ø)
5Ø DIM A% (15) :FOR I=Ø TO 15:READ A$:A% (I ) =VAL ("&H"+A$) :NEXT I
   _VOICE COPY (A%, @63)
6Ø
    DATA ØØØØ, ØØØØ, ØØØØ, ØØØØ
    DATA F4Ø4, ØØØØ, ØØØØ, ØØØØ
90
100 DATA 0003, 10FF, 00FF, 0000
11Ø DATA ØØ52, Ø2FF, ØØØØ, ØØØØ
120
13Ø POKE&HFA2C+16*1, 6Ø
140
15Ø T$="T18Ø"
16Ø A$="V1306Q8L8 @23"
17Ø B$="V1106Q8L8 @23
18Ø C$="V1302Q5L8 @12
19Ø D$="V1405Q8L8 @63 @V1ØØ
200 E$="V1405Q8L8 @63 @V100
21Ø F$="V1405Q8L8 @63 @V1ØØ
22Ø G$="V11 Y23, Ø
23Ø H$="V1Ø04 L8
24Ø I$="V1207 L8 SØ
25Ø J$="V1204 L8
260
27Ø GG$="R1R2R4S!M!16S!M!16S!M!16S!M!16"
:II$="R1 L16V7DV7DV8DV8D V9DV9DV1ØDV1ØD
V11DV11DV12DV12D SØM21ØØD16D16M2ØØØD16D1
618
280
29Ø A1$="06A>CEA CAE<E GB>D<B >DG<BE
300 C1$="02 AAAA AAAA >G<GG>G< GGGG
31Ø D1$="05R8Q4AQ2AA&AQ4A4. Q8G4R8Q4G Q8G
4. Q2G
32Ø E1$="06R8Q4CQ2CC&CQ4C4. <Q8B4R8Q4B Q8
B4. Q2B
33Ø F1$="06R8Q4EQ2EE&EQ4E4. Q8D4R8Q4D Q8D
4. Q2D
340 G1$="C!B!H8H8C!S!HM!8H8 C!B!C!H8H8C!
S!HM!8B!H8 C!B!H8H8C!S!HM!8H8 C!B!H8C!H8
C!S!HM!8B!H8
350 H1$="04 V7AV8AV9AV10A V11AV10AV9AV8A
V7GV8GV9GV1ØG V11GV1ØGV9GV8G
36Ø I1$="SØM18ØØR4D8R8 M2ØØØR4D8R8 M18ØØ
R4D8R8 M2ØØØR4D8V13D32V11D32V1ØD32V9D32
370 J1$="05 V7EV8EV9EV10E V11EV10EV9EV8E
 V7DV8DV9DV1ØD V11DV1ØDV9DV8D
380
39Ø A2$="A>CEA CAE<E G+B>E<B >EG+<BG+
400 C2$="FFFF FFFF >E<EE>E< EEEE
41Ø D2$="05R8Q4FQ2FF&FQ4F4. Q8E4R8Q4E Q8E
4. Q2E
420 E2$="O5R8Q4AQ2AA&AQ4A4. Q8G+4R8Q4G+ Q
```

43Ø F2\$="06R8Q4CQ2CC&CQ4C4. <Q8B4R8Q4B Q8

44Ø H2\$="04 V7FV8FV9FV1ØF V11FV1ØFV9FV8F

45Ø J2\$="05 V7CV8CV9CV1ØC V11CV1ØCV9CV8C

48Ø D3\$="05R8Q4AQ2AA&AQ4A4. Q8G4R8Q4G Q8G

490 F3\$="06R804C02CC&C04C4. <08B4R804B 08

500 F3\$="06R8Q4EQ2EE&EQ4E4, Q8D4R8Q4D Q8D

V7EV8EV9EV1ØE V11EV1ØEV9EV8E

<V7BV8BV9BV1ØB V11BV1ØBV9BV8B

470 C3\$="AAAA AAAA >G<GG>G< GGGG

```
52Ø C4$="FFFF FF>F<F EEG+E >G+E<BG+>
53Ø D4$="O5R8Q4FQ2FF&FQ4F4. Q8E4R8Q4E U8E
54Ø E4$="05R8Q4AQ2AA&AQ4A4, Q8G+4R8Q4G+ Q
8G+2
550 F4$="O6R8Q4CQ2CC&CQ4C4. <Q8B4R8Q4B Q8
B2
560 G4$="C!B!H8H8C!S!HM!8H8 C!B!H8C!H8S!
HM!8B!H8 C!B!H8H8C!S!HM!8H8 S!C!M!8S!M!8
S!M!16S!M!16S!M!8
57Ø I4$="SØM18ØØR4D8R8 R4M2ØØØD8R8 R4M18
ØØD8R8 M21ØØD8D8D16D16D8°
580
590 A5$="06V14L8Q8@4 E1&E2 CEA4
600 C5$="02 AAAA AAAA AAAA A>CEC<
610 D5$="05Q4V15 Q6AAV10Q4AA AAAV15Q6A V
1004AAAV1506A Q6V15AV10AV10AV15A
62Ø E5$="06Q4V15 Q6CCV1ØQ4CC CCCV15Q6C V
1004CCCV15Q6C Q6V10CV15CV10CV10C
630 F5$= "06Q4V15 Q6EEV10Q4EE EEEV15Q6E V
10Q4EEEV15Q6E Q6V10EV10EV15EV10E
640 G5$="B!H8B!C!H8S!M!H8H8 B!H8H8S!M!8B
!HC!8 B!HC!8B!H8S!M!H8H8 B!H8H8S!M!8B!HC
65Ø H5$="04 V7AV8AV9AV1ØA V11AV1ØAV9AV8A
 V7AV8AV9AV1ØA V11AV1ØAV9AV8A
66Ø I5$="SØM4ØØØD4M18ØØD8R8 M2ØØØR4D8R8
M18ØØR4D8V13D32V11D32V1ØD32V9D32 SØM2ØØØ
R4D8V13D32V11D32V1ØD32V9D32
67Ø J5$="05 V7EV8EV9EV1ØE V11EV1ØEV9EV8E
 V7EV8EV9EV1ØE V11EV1ØEV9EV8E
680
69Ø A6$=">C2<F4&F4&F2 A4>C4<
700 C6$="FFFF FFFF FFFF AF>C<F
710 D6$="05Q4V15 Q6FFV10Q4FF FFFV15Q6F V
10Q4FFFV15Q6F Q6V15FV10FV10FV15F
720 E6$="05Q4V15 Q6AAV10Q4AA AAAV15Q6A V
1004AAAV15Q6A Q6V10AV15AV10AV10A
730 F6$="06Q4V15 Q6CCV10Q4CC CCCV15Q6C V
1004CCCV1506C Q6V10CV10CV15CV10C
74Ø H6$="04 V7FV8FV9FV1ØF V11FV1ØFV9FV8F
 V7FV8FV9FV1ØF V11FV1ØFV9FV8F
75Ø J6$="05 V7CV8CV9CV1ØC V11CV1ØCV9CV8C
 V7CV8CV9CV1ØC V11CV1ØCV9CV8C
77Ø A7$="G1 GB>D4 F32&G32&G16&GD<B
78Ø C7$="GGGG GGGG GB>D<B >G<GB>G<
 79Ø D7$="05Q4V15 Q6GGV1ØQ4GG GGGV15Q6G V
10Q4GGGV15Q6G Q6V15GV10GV10GV15G
800 E7$="05Q4V15 Q6BBV10Q4BB BBBV15Q6B V
 10Q4BBBV15Q6B Q6V10BV15BV10BV10B
810 F7$="06Q4V15 Q6DDV10Q4DD DDDV15Q6D V
1004DDDV15Q6D Q6V10DV10DV15DV10D
820 H7$="04 V7GV8GV9GV1ØG V11GV1ØGV9GV8G
 V7GV8GV9GV1ØG V11GV1ØGV9GV8G
83Ø J7$="05 V7DV8DV9DV1ØD V11DV1ØDV9DV8D
 V7DV8DV9DV1ØD V11DV1ØDV9DV8D
840
85Ø A8$="F1 E1
86Ø C8$="FFFF FFFF EEEG+ B>EG+E
 87Ø D8$="05Q4V15 Q6FFV1ØQ4FF FFFV15Q6F V
 1ØQ4EEEV15Q6E Q6V15EV1ØEV1ØEV15E
 88Ø E8$="05Q4V15 Q6AAV1ØQ4AA AAAV15Q6A V
 1ØQ4G+G+G+V15Q6G+ Q6V1ØG+V15G+V1ØG+V1ØG+
 89Ø F8$="06Q4V15 Q6CCV1ØQ4CC CCCV15Q6C O
5V1ØQ4BBBV15Q6B Q6V1ØBV1ØBV15BV1ØB
9ØØ G8$="B!H8B!C!H8S!M!H8H8 B!H8H8S!M!8B
 !HC!8 B!HC!8B!H8S!M!H8H8 B!C!8S!C!M!8B!C
 18S1C1M18
91Ø H8$="04 V7FV8FV9FV1ØF V11FV1ØFV9FV8F
 V7EV8EV9EV1ØE V11EV1ØEV9EV8E
 92Ø 18$="SØM4ØØØD4M18ØØD8R8 M2ØØØR4D8R8
M4ØØD4M18ØØD8V13D32V11D32V1ØD32V9D32 SØ
 M21ØØR8D8R8D8
93Ø J8$="05 V7CV8CV9CV1ØC V11CV1ØCV9CV8C
 O4V7BV8BV9BV1ØB V11BV1ØBV9BV8B
940
95Ø AA$="F1 EG+BG+ >E<BG+E
96Ø CA$="FFFF FFFF >E<G+B>E <BG+>E4
97Ø DA$="05Q4V15 Q6FFV1ØQ4FF FFFV15Q6F V
 1004FFFV1506F 06V15FV10FV10FV15F V14
980 EA$="05Q4V15 Q6AAV10Q4AA AAAV15Q6A V
 1004G+G+G+V1506G+ 06V15G+V10G+V10G+V15G+
99Ø FA$="06Q4V15 Q6CCV1ØQ4CC CCCV15Q6C O
5V1ØQ4BBBV15Q6B Q6V15BV1ØBV1ØBV15B V14
 1000 GA$="B!H8B!C!H8S!M!H8H8 B!H8H8S!M!8
B!HC!8 B!HC!8B!H8S!M!H8H8 B!C!8S!C!M!8B!
```

```
CI8SICIMI8
1Ø1Ø HA$="04 V7FV8FV9FV1ØF V11FV1ØFV9FV8
F V7EV8EV9EV1ØE V11EV1ØEV9EV8E
1020 IA$="SØM4ØØD4M18ØØD8R8 M2ØØØR4D8R8
 M4ØØD4M18ØØD8V13D32V11D32V1ØD32V9D32 S
ØM21ØØR8D8R8D8
1030 JA$="05 V7CV8CV9CV10C V11CV10CV9CV8
C 04V7BV8BV9BV1ØB V11BV1ØBV9BV8B
1040
1050 A9$="V14@4E>C<E>E< E>A<E>E< G4. D D2
1060 G9$="C!B!H8H8S!HM!8B!H8 B!H8H8S!HM!
8B!H8 B!H8B!H8S!HM!8B!H8 B!H8B!H8S!HM!8S
1070 19$="SØM1800R4D8V13D32V11D32V10D32V
9D32 SØM2ØØØR4D8V13D32V11D32V1ØD32V9D32
SØM18ØØR4D8R8 M2ØØØR4D8D8
1080
1090 AB$="F4.C C4AF E4. <B B4G+E
1100 GB$="B!HC!8H8S!HM!8B!H8 C!B!H8H8S!H
M!8B!H8 C!B!H8B!H8S!HM!8B!H8 C!B!H8B!H8S
!C!HM!8S!HM!8
111Ø ID$="SØM18ØØR4D8V12D32V1ØD32V9D32V8
D32 SØM2ØØØR4D8V12D32V1ØD32V9D32V8D32 SØ
M18ØØR4D8R8 M2ØØØD8R8D8D8
1120
113Ø AC$="A2 >C4E4 GD<B>D G4>D4
114Ø AD$="FC<A4 >F4C<A >E2&E
115Ø CD$="FFFF FFFF EEEE E
116Ø DD$="05R8Q4FQ2FF&FQ4F4. Q8E4R8Q4E V1
117Ø ED$="05R8Q4AQ2AA&AQ4A4. Q8G+4R8Q4G+
V15G+V14
118Ø FD$="06R8Q4CQ2CC&CQ4C4. <Q8B4R8Q4B V
15BV14
119Ø GD$="B!HC!8H8S!HM!8B!H8 C!B!H8H8S!H
M18B1H8 C1B1H8B1H8S1HM18B1H8 C1S1M18R8S1
MILESIMILESIMILESIMILE
1200 HD$="04 V7FV8FV9FV10F V11FV10FV9FV8
  V11EV9EV7EV5E V3EV2EV1EVØE
121Ø ID$="SØM18ØØR4M18ØØD8V12D32V1ØD32V9
D32V8D32 SØM2ØØØR4D8V12D32V1ØD32V9D32V8D
32 SØM18ØØR4D8R8 M21ØØD8R8D16D16M2ØØØD16
D16
122Ø JD$="05 V7CV8CV9CV1ØC V11CV1ØCV9CV8
C <V11BV9BV7BV5B V3BV2BV1BVØB
1230
1240
1250 PLAY #2, T$, T$, T$, T$, T$, T$, T$, T$,
126Ø PLAY #2, A$, B$, C$, D$, E$, F$, G$, H$, I$,
J$
127Ø PLAY #2, A1$, A1$
128Ø PLAY #2, A2$, A2$, "", "", "", "", GG$, ""
129Ø PLAY #2, A1$, A1$, C1$, D1$, E1$, F1$, G1$
H1$, I1$, J1$
1300 PLAY #2, A2$, A2$, C2$, D2$, E2$, F2$, G1$
H2$, I1$, J2$
131Ø PLAY #2, A1$, A1$, C3$, D3$, E3$, F3$, G1$
H1$, I1$, J1$
132Ø PLAY #2, A2$, A2$, C4$, D4$, E4$, F4$, G4$
, H2$, I4$, J2$
133Ø PLAY #2, "V14"+A5$, "V12"+A5$, C5$, D5$
 E5$, F5$, G5$, H5$, I5$, J5$
134Ø PLAY #2, A6$, A6$, C6$, D6$, E6$, F6$, G5$
H6$, I5$, J6$
135Ø PLAY #2, A7$, A7$, C7$, D7$, E7$, F7$, G5$
H7$, I5$, J7$
136Ø PLAY #2, A8$, A8$, C8$, D8$, E8$, F8$, G8$
H8$. 18$. J8$
137Ø PLAY #2, A5$, A5$, C5$, D5$, E5$, F5$, G5$
H5$, 15$, J5$
138Ø PLAY #2, A6$, A6$, C6$, D6$, E6$, F6$, G5$
, H6$, I5$, J6$
139Ø PLAY #2, A7$, A7$, C7$, D7$, E7$, F7$, G5$
, H7$, I5$, J7$
1400 PLAY #2, AA$, AA$, CA$, DA$, EA$, FA$, GA$
, HA$, IA$, JA$
141Ø PLAY #2, A9$, A9$, C1$, D1$, E1$, F1$, G9$
. H1$, 19$, J1$
142Ø PLAY #2, AB$, AB$, C2$, D2$, E2$, F2$, GB$
H2$, 19$, J2$
143Ø PLAY #2, AC$, AC$, C3$, D3$, E3$, F3$, G9$
H1$, I9$, J1$
144Ø PLAY #2, AD$, AD$, CD$, DD$, ED$, FD$, GD$
, HD$, ID$, JD$
145Ø PLAY #2, "@23V13", "@23V11"
1460
147Ø GOTO 129Ø
```

ネットワークの世界を本格的に楽しむためには、積極的な姿勢 で取り組むことが必要不可欠だ。ただひたすら受け身でサービ スを待っていても、お金がかかるだけで損するばかりだぞ。と にかく行動あるのみ。自らの力で道を切り開いていこう。



-クをのぞいてみよう!

さて、先月号ではパソコン通信 を始めるために必要な準備につい て説明したんだけど、もう用具は すべて揃えられたかな? ここで おさらいすると、

①MSX本体

②モニター(家庭用テレビでも可)



③RS232Cインターフェース **4)**モデム

⑤通信ソフト

と、これだけは最低限用意してお かなければならないものだ。ただ し、パナソニックやソニーから発 売されているモデムカートリッジ

> を買えば、③~⑤までを 揃えなくても用は足りる。 安く上がるし、手軽で便 利。ってなわけで、とり あえずパソコン诵信の世 界に首を突っ込んでみた い、という向きには①、 ②とモデムカートリッジ の組み合わせをおすすめ

しておこう。ほかの用具はあとか らでも揃えられるしね。おっとそ れから、自宅の電話取り付けの形 をモジュラープラグと呼ばれる差 し込み式の端子に変えておくこと も忘れちゃいけない。最近の電話 機はモジュラープラグ形式のもの が増えているし、ひところ有料だ った工事も無料で行なってくれる ようになったので、これを契機に 変えておこう。

それでは、これから本題に入ろ う。今月はネットワークの中で行 なわれているさまざまな情報提供 サービスについて紹介していこう と思う。

チマタでパソコン通信が話題に のぼることが非常に多くなった昨 今でも、実際にどんなサービスが 行なわれているのかは意外と知ら れていないのが実情だ。パソコン 通信で、いったいどんなことがで きるの? なんて疑問を持ってい る人もけっこう少なくないんじゃ ないかな。

ひとくちにネットワークのサー ビスといっても、大手の商業ネッ トから小規模の草の根ネットまで いろんな種類のネットがあり、行 なわれているサービスも多種多様 である。ここでは、比較的多くの ネットで実施されている一般的な 情報提供サービスを中心に紹介し ていこう。

SIG

共通した趣味を持った人どうし が集まって、互いに情報や意見な どの交換をするコーナー。たとえ ば映画や小説、音楽やスポーツな どなど、各ネットワークの特性に よってたくさんのSIGが存在して いる。初心者はまず、自分の好み に合ったSIGのあるネットワーク を探してみるといい。話題に自然 に溶け込んでいくことができるし、 ネットをつうじて新たな友人が生 まれることも多い。ネットの世界 に慣れ親しむための一番の近道な んじゃないかな。

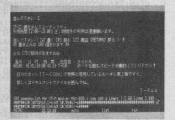


★自分の好みに合ったSIGを探そうね。



★SIGを通じて、ネット仲間を作ろう。

パソコン通信の大きな魅力のひ とつがこれ。一般的に公開された ソフトウェアのことで、誰でも自 由に使用することができるのだ。 ネットによって異なるが、PDSに はゲームからミュージックプログ ラム、各種ユーティリティーなど さまざまな種類のプログラムが用 意されている。すごいソフトウェ アが盛りだくさん、とは言わない が、こまめにいろいろなネットを 探ってみれば、思わぬ掘り出し物 に巡り合えることもしばしばある ことだろう。



★お湯ネットにもいくつかPDSがある。



★作り手側に回るのもいいかもしれない。

雷子メール

ネットワーク内の特定の相手に 対して、手紙やメッセージのよう なものを送る機能。これがけっこ う実用的で便利なのだ。簡単な伝 言を送ることだけでなく、たとえ ばちょっとした資料や原稿なども、 相手のID番号を指定するだけで手 軽にしかも短時間で送ることがで きるのだ。編集部内でもライター さんとの間で原稿の受け渡しなど、 仕事に利用している人も多かった りする。送られてきた原稿を編集、 加工するさいにも、電子メールは 都合がいいからね

```
이번 25대 1일 다 보다 1일 다 모 모
```

★メールのやりとりはとっても便利だ。

チャット

ネットワーク上で、リアルタイ ムでおしゃべりすることができる コーナー。キーボードをポツポツ たたきながらおしゃべりをするこ とになるだけに、なんだ、直接電 話で話すほうが早いじゃん、と思 う人もいるかもしれないが、電話 と違って多回線のネットでは何人 もの人と同時に会話を交わすこと ができるのが特徴。電話料金が気

になって、あわててキーボードを たたいているうちにキー操作が上 達した、なんて話もチラホラ耳に することがある。

★授業中に友達と筆談するようなノリ?

工夫しだいでもっと楽

さて、これまで紹介してきたも の以外にも、いろいろなネットで、 それぞれの特色を活かしたサービ スが行なわれている。たとえば、 アスキーネットMSXでは、ネット ワーク上で買い物をすることがで きるショッピングコーナーや、時 事通信社による政治、経済などの ニュースのほか、最近では輸入CD ショップの大手として有名なタワ ーレコードから新譜情報の提供も 始まっている。

また、大手ネットにくらべて規 模や情報の絶対量の点で劣る草の 根ネットも、それぞれの地域に根 ざしたサービスを行なっていると ころが多いのだ。

ただし、そうしたサービスの数 数も、パソコン通信が発達してい る欧米の状況とくらべれば、まだ まだ未熟なものと言わざるを得な い。買い物からホテルやチケット の予約から、銀行での預貯金まで がパソコン通信でこなせてしまう 欧米とは違い、日本のパソコン通 信のサービスは発展途上の段階に あるのだ。

これにはさまざまな理由が考え られるけど、何よりも日本ではパ ソコン通信ユーザーが少ないため に、産業として成立するに至って いない、という側面がある。まだ まだ一般家庭への普及率が低すぎ る状態なのだ。

したがって、ユーザー側として も、ただサービスを待っているだ けでは期待はずれの結果に終わっ てしまうかもしれない。でも、今 はまだ過渡期なんだ、と割り切っ てしまうことができれば、現状で も十分にパソコン通信を楽しむこ とができるはず。あとは、機械を とおしているとはいえ、生身の人 間相手にコミュニケーションして いることを忘れなければ、パソコ ン诵信ライフが豊かになるぞ。

先月号で高らかに運営再開を宣言したMマガ編集部運営のお 湯ネット。以前とは違い、編集部の特性を活かした情報を集 めたネットへと変身する予定なのだ。以下、その内容を、多 分に推測を交えながら説明していこうと思う。

お湯ネット

いよいよ新装オープンを果たし たお湯ネット。キミはもうアクセ スしてみたかな? なんて白々し い文句を書いたあとで白状するが、 じつはこの記事を書いているのは まだ開業前の時点なのである。と



みなさまのお越しをお待ちしています。

いうわけで、これから書く内容に ついては多分に希望的観測が含ま れている、ということをご了承願 いたいのですよ。そんなわけで、 どうも、ごめんなさい。

えーと、現時点で決まっている サービスを紹介すると、2月号の 本誌新作ソフト発売スケジュール 表の欄でも触れられているとおり、 発売日情報ボードを新設すること にしたのだ。他のどこよりも早い 新作ソフト情報が手に入るように なるわけだ。担当の福田プルーニ 一が責任を持って情報を書き込ん



でくれることでありましょう。え え、きっと。

以下、おもちつく、もとい、思 いつくままに書き並べていくと、 ヲタッキー鹿野の新作ゲームミュ ージックアルバム情報コーナーと か、ソフトウェアレビューコーナ ーとか、MSX関係の質問に答える テクニカル情報コーナーとか、ぎ ーちやロロオ、ロンドン小林らの ダジャレが火を噴くバカコーナー とか、えーと、とにかく、まさに 雑誌を読んでいるかのようなネッ

トワークにしようと、もくろんで いるわけです。希望的観測ですが。

さて、ほかにもいろいろ考えた んだけど、現状ではこれくらいが 精いっぱい、ってところかな。な にかいいアイデアが思い浮かんだ ら、お湯ネットに書き込むなり、 編集部へはがきを送るなりしてく れ。編集部内でじっくりと検討し て、実現可能なものについてはで きるだけカタチにしていきたいと 思っている。それじゃみんな、よ ろしくね。

回線番号は コレダー

☎03-3796-194

鹿野司の人工知能うんちく話



第23回 準結晶の巻

結晶というと、雪の結晶とか、愛の結晶(ちょっと意味が違うかな) ぐらいしか思いつかない。けれど、人工的に作られたアモルファス (非晶質)金属以外のほとんどの金属は結晶構造になっているらしい。 で、今回は、そのどちらにも属さない"準結晶"のお話なのだ。

この世の中には、明々白々で、 絶対に間違うはずがないとみんな が信じきっていたことが、ある日 突然ひっくり返されてしまう、な んてことが本当にあるもんだ。

1984年に、結晶学の分野で行なわれた発見は、まさにそういった類の大事件だった。今回はこの発見にまつわる話をしたいのだけれど、その前にまず、結晶とはなにかということを説明しておこう。

ぼくたちの身の回りにある物質 の性質を決める重要な要素のひと つに、結晶構造ってのがある。

で、この見方でモノを分類すると、この世には *結晶"と "アモルファス(非晶質)"の2種類の物質 状態があるというのが、結晶学の基本なんだよね。

ここでいう結晶とは、その物質を形作っている原子が、規則正しく並んでいる状態をいう(ぼくは昔、結晶っていうのは、水晶とか宝石とか氷砂糖みたいに、なんか透明っぽいものかなあと漠然と思っていたことがあった。だけど、透明さと結晶とは、じつはぜんぜん関係ないんだよね。その証拠に、身の回りにある金属は、人工的にアモルファスにしていない限り、すべて結晶になっている)。

結晶構造の様子は、ジャングル ジムのようなものを想像してみる とわかりやすい。ジャングルジム っていうのは、小さな立方体の骨 組みがいくつも繋がって、全体の 形を作っているよね。

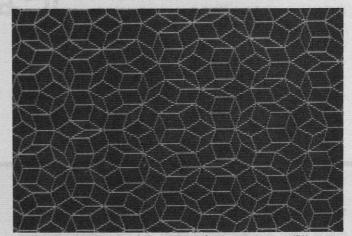
これと同じように、結晶も原子がいくつか集まった(立方体なら 当然 8 個)単位胞というものを考えて、それが上下左右にたくさん 積み重なったのが、大きな結晶だ と考える。まあ、一般的な結晶で は、単位胞の形は、マッチ箱をひ しゃげたような、平行六面体のこ とが多いけどね。

この結晶に対して、アモルファスというのは、物質をミクロの目で見たとき、原子や分子の並びかたが何の規則性もなく、ぐちゃぐちゃになっているような物質の状態のことだ。たとえばガラスなんかは、このタイプの代表的なもので、ようするに、固体ではあるけど、液体に近い性質をもった物質の状態なんだよね。

実際、ガラスはものすご一く粘っこい液体の性質をもっていて、何百年か前に作られた教会のステンドグラスには、ガラスがごくごく僅かずつ流れているせいで、下のほうが少し分厚くなっているものなんてのがあるんだって。

それはともかく、この結晶は、 対称性という性質を利用して、分 類されるのが普通だ。

つまり、ジャングルジムのよう に、小さな立方体のホネグミが、



★ 5 回対称性を持つ、ペンローズのタイル貼り。プログラムは111ページに掲載。

たくさん寄せ集められた結晶格子 を考えてみると、これは上下左右 前後のどちらに平行移動しても、 ぴったり重ねあわせることができ るよね。こういうのを並進対称性 というんだけど、結晶は基本的に すべてこの性質を持っているとさ れている。

一方、結晶にはもうひとつ、回 転対称性という性質がある。

たとえば立方体の上の面の中央から、下の面の中央まで通る直線を考えると、立方体はこの線の回りに90度、180度、270度、360度と、1回転する間に4回、もとの立方体と重なりあうよね。こういうものを、4回対称性という。

また、同じ立方体でも、対称軸を変えると、べつの対称性が現わ

れる。そのひとつは3回対称性で、 立方体の中央の点と、向かい合っ た頂点どうしを結んだ軸の回りに 立方体を回転させてみると、1回 転する間に3回だけ、ぴったりと 重なりあうことがわかる。

さらに、立方体の中央の点と、 向かい合った辺の中央の点を結ん だ線を軸にすると、ここには2回 対称性が現われる。

こういう対称性を利用して、結晶は分類されるんだけど、この結晶の回転対称性は、1、2、3、4、6回の5通りしかありえないというのが、結晶学の基本中の基本なんだよね。

なぜかというと、この5種類の 回転対称性以外の回転対称性をもった立体図形では、空間を隙間な く埋め尽くすことは絶対にできな いからだ。

たとえば5回対称性を示す立体 といえば、2次元の正五角形があらわれるような図形、たとえば正 十二面体や、正二十面体になるん だけど、これを単位胞にしては、 どう組み合わせようが、隙間があいてしまうもんね。ようするに、 結晶学では5回対称性をもった図 形なんて、絶対に存在し得ないというのが常識だったわけだ。まあ、これは誰もが納得できる自明の事 だったといっていい。

ところが、1984年にアルミニウムとマンガンの合金の電子線解析像を撮影したシュヒトマン、ブレッヒ、カーンの3人は、その絶対に存在するはずのない、5回対称性がそこに写っていることに気がついたんだよね。

この回折像というのは、何かの物質にX線や電子線を当てたとき、その物質の内部を通り抜けたX線や電子線が、一定の法則で曲げられた結果できる映像だ。

この像が、たとえばぼんやりぼやけた同心円状に見えたとしたら、それはアモルファス状態の物質ということになる。また、切れ切れのくっきりした同心円なら、微小な結晶の粉末が集まったものや多結晶の物質だ。

そして、単結晶状態の物質を撮 影したときは、たくさんの点々が その結晶の持つ対称性と同じパタ ーンで写るんだよね。

この回折像の、きれいな点々のパターンは、たくさんの結晶胞が広い範囲にわたって規則正しく並んでいるときだけに生じるものだ。だから、従来の結晶学者たちは、回折像のパターンを見さえすれば、その物質がどんな結晶構造をもっているかを知ることができると確信していたんだよね。

ところが、ここにあり得ないは ずの5回対称性を示すパターンが 現われてしまった。これはいった いどう解釈したらいいんだろう? まず、絶対に譲れない事実は、 非常に広い範囲にわたって、単位 胞にあたるものが秩序的に並んで いなければ、回折像は得られない ということだ。しかし、5回対称 性が現われるということは、それ は結晶ではあり得ない。いったい、 結晶でもないのに、長距離にわた って、何かが規則的に並ぶなんて ことが可能なのだろうか???

まあ、これは不思議なことは不 思議だけど、とにかくそれが見つ かってしまったからには、事実を 素直に認めるしかない。それまで は、結晶以外には決して規則的な 回折像は作られないと思っていた のに、結晶以外のものでも規則的 な回折像ができるということがわ かってしまったわけだ。

そこで結晶学者たちは、このような物質を、結晶、アモルファスと並ぶ、準結晶という名で呼ぶことにしたんだよね。

それにしても、この準結晶が持っているだろう、結晶とは違った 秩序とは一体なんなのだろうか。

その解答のヒントは、物理学者 のペンローズが考えた、非周期タ イル貼り問題の中にあった。

この非周期タイル貼りというのは、何種類かの基本的な形のタイルを組み合わせて、平面を隙間なく埋め尽くしたとき、平面のどの部分をとっても、他の部分とは重ね合わさらないようにできるかという問題だった。

ペンローズはこの問題を考えていくうちに、最終的に2種類の菱形のタイル(内角が72度と108度のものと、内角が144度と36度のもの)を使って、こういう非周期タイル貼りが可能だということを見つけたんだよね。

しかも、このタイル貼りのおもしろいところは、所々に5回対称性が現われるということと、狭い領域のタイルの貼り方が、より広い領域のタイルの貼り方の手本になっている……つまりフラクタル図形のような自己相似性をもっていることだ。

このペンローズのタイル貼りは 2次元の平面でのことなんだけど、 これを3次元に拡張して、2種類 の平行菱面体を組み合わせていく と、3次元空間を完全に埋め尽く すことができる。しかも、そこには5回対称性が現われるんだよね。 また、この立体がフラクタル的な 性質をもっていることも、ペンロ ーズタイル貼りと同じだ。

結局、準結晶はこのペンローズ タイル貼りの3次元版にほかなら ないということが明らかになって いる。そして、準結晶がフラクタ ル的な性質を持つ理由は、準結晶 の成長のしかたが、自己相似的な プロセスで出来上がってくるから だと考えられている。

今では、この準結晶の仲間と思しきものとして、8回、10回、12回の回転対称パターンが見つかっていて、この世には思っていたより豊かな準結晶の世界があるという認識が広がりつつある。また、準結晶には特定の方向に磁化しやすいという事がないので、磁性材料としての応用や、格子欠陥が伝わりにくいので硬く、超微粒子が作れるのではないか、あるいは電流の抵抗が温度によって変わらないので、抵抗材料への応用など、さまざまな新素材への応用も期待され始めている。



編集部制作

非周期模様作成プログラム

このコーナーでは、鹿野先生の話に登場した興味深い事柄をじっさいにMSXでプログラム化を試みる。今回はペンローズのタイル模様をMSXで描いてみることにしよう。とてもキレイな図形なので、一見の価値ありだぞ。

ペンローズのタイル模様に関しては、 鹿野先生の話に詳しく紹介されているけど、 ちょこっとおさらいをしておこう。

イギリスの物理学者、ロジャー・ペンローズは、数種類の図形で非周期的に平面を隙間なく埋め尽くすがという問題に取り組んでいた。ここで重要なのは、"非周期"ということ。たとえば、タイルといえば、お風呂場なんか一面にタイルが敷き詰められているよね。でも、四角い1種類のタイルだったら、規則正しく周期的に並んでいる。また、2種類以上のタイルを使った場合、ムチャクチャに並べれば、確かに非周期的ではあるけれど、どうしても隙間ができてしまうわけだ。

ところが、ペンローズは、2種類のタイルで平面を非周期的に埋め尽くすことを考え出した。のちに、この図形が5次元超立方格子の断面になっていることをド・ブラインという人が発見したり、この図形によって金属結晶における5回対称性を理解できることが示されたりして、ペンローズは一躍、有名人になってしまったわけだ。

さて、プログラムでは、1110行の 変数NGの値を変えることで 4 次 元から 7 次元までの超立方格子から 2 次元非周期模様を作成する。 3 次元の立方格子というのは、箱 に入っている角砂糖を想像してくれ。これを斜めにスパッと切ると 3本の平行線で成り立っていることがわかるはず。同じように4次元の角砂糖がいっぱい詰まった箱を斜めにスパッと切ると4本の平行線で構成されているはず。n次元の超立方格子の断面なら、n本の平行線があるわけね。

この平行線によって囲まれた部分がどの単位格子(ひとつの角砂糖)に含まれているかという情報をもとに、これを2次元の平面上に写しとっていく。

具体的なアルゴリズムとしては、 ①ある1点が何本の平行線で囲まれているかを調べる。

- ②囲まれている平行線に対して垂直に一定の長さだけ線を引く。
- ③手順②によって引かれた、それ ぞれの線の先端から手順①、②、 ③を繰り返す。

ま、ハッキリ言って、非常に数学的でムズカシイ。興味のある人は下記の文献を参考にしてほしい。今回、紹介したグリッド法による非周期模様作成プログラムのほかにも、いくつかのプログラムとアルゴリズムが詳しく紹介されている。対応機種は、PC-9801だが、BASICを理解できる人ならMSXに移植することも可能だ。

●参考文献

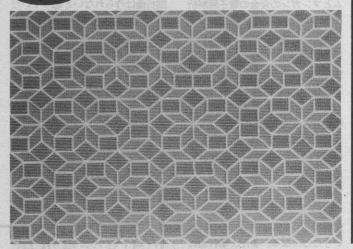
『4次元グラフィクス』

宮崎興二/石原慶一著定価4635円[税込]

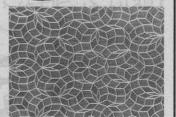
〒162 東京都新宿区小川町6-29 朝倉書店☎03-3260-0141



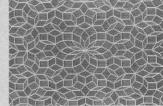
4次元



6次元



7次元



変数表

 NG
 表示する超立方体の次元数

 (XZ, YZ)-(AX, AY)
 表示する2点の論理座標

 FNX(), FNY()
 論理座標を実座標に変換する関数

 N2
 超立方体の最大次元数

 N3
 座標を保存するスタック領域の大きさ

 XX(), YY()
 単位ペクトル(直線を表示するときの基本となる直線の方向)

 KT
 タイルを塗りつぶす色

非周期模様作成プログラム

```
1000 DEFINT I-N:N2=7:N3=200
1Ø1Ø DIM KJ (N2, N3), KK (N2, N3), G (N2-1)
1Ø2Ø DIM ID (N2*2-1), ZX (N2-1), ZY (N2-1), K (N2-1)
1Ø3Ø DIM D (N2*N2-N2-1), ML (N2*2-1)
1Ø4Ø DIM XX (N2*2-1, 1), YY (N2*2-1, 1)
1Ø5Ø DEF FNFX (I, J, A, B) = (ZY (J) *A-ZY (I) *B) /D (I*NG+J)
1Ø6Ø DEF FNFY (I, J, A, B) = (ZX (I) *B-ZX (J) *A) /D (I*NG+J)
1070 DEF FNFK (I, J, K) =KK (I, J) -G (I) -K
1Ø8Ø DEF FNX (X) =2Ø*X+256
1Ø9Ø DEF FNY (Y) = 1Ø6-1Ø*Y
1100 SCREEN 7, 0:COLOR 15, 1, 1:CLS:COLOR= (9, 0, 7, 0):C
OLOR= (7, Ø, Ø, 7)
111Ø NG=5
112Ø FOR I=Ø TO 2*N2-1 STEP 2
113Ø ID(I)=I+1:ID(I+1)=I
114Ø NEXT I
115Ø KS=NG MOD 2
116Ø P= (1+KS) *ATN (1) *4/NG
117Ø FOR I=Ø TO NG-1
118Ø ZX(I) = COS(I*P): ZY(I) = SIN(I*P)
119Ø IF KS=1 THEN G(I)=1/NG ELSE G(I)=. 5
1200 NEXT I
121Ø XA=Ø:YA=Ø
122Ø FOR I=Ø TO NG-1:KJ(I, Ø) = INT(G(I))+1
123Ø IF G(I) <Ø THEN KJ(I, Ø) =KJ(I, Ø) -1
124Ø XA=XA+KJ(I, Ø) *ZX(I):YA=YA+KJ(I, Ø) *ZY(I)
125Ø NEXT I
126Ø L1=Ø:KJ (NG, Ø) =Ø
127Ø FOR J1=Ø TO NG-2
128Ø FOR J2=J1+1 TO NG-1
129Ø D (J1*NG+J2) = ZX (J1) * ZY (J2) - ZX (J2) * ZY (J1)
13ØØ NEXT J2, J1
131Ø L=L1
132Ø FOR I=Ø TO L
133Ø FOR J=Ø TO NG
134Ø KK (J, I) = KJ (J, I)
135Ø NEXT J, I
136Ø L1=-1
137Ø FOR JJ=Ø TO L
138Ø XZ=-XA:YZ=-YA
139Ø FOR I=Ø TO NG-1
14ØØ XZ=XZ+KK (I, JJ) *ZX (I)
141Ø YZ=YZ+KK (I, JJ) *ZY (I)
1420 NEXT I
143Ø XX (Ø, Ø) = FNFX (Ø, 1, FNFK (Ø, JJ, Ø), FNFK (1, JJ, Ø))
144Ø YY (Ø, Ø) = FNFY (Ø, 1, FNFK (Ø, JJ, Ø), FNFK (1, JJ, Ø))
145Ø XX (Ø, 1) = FNFX (Ø, 1, FNFK (Ø, JJ, Ø), FNFK (1, JJ, 1))
146Ø YY (Ø, 1) = FNFY (Ø, 1, FNFK (Ø, JJ, Ø), FNFK (1, JJ, 1))
147Ø XX (1, Ø) = FNFX (Ø, 1, FNFK (Ø, JJ, 1), FNFK (1, JJ, Ø))
148Ø YY (1, Ø) = FNFY (Ø, 1, FNFK (Ø, JJ, 1), FNFK (1, JJ, Ø))
149Ø XX (1, 1) = FNFX (Ø, 1, FNFK (Ø, JJ, 1), FNFK (1, JJ, 1))
15ØØ YY (1, 1) = FNFY (Ø, 1, FNFK (Ø, JJ, 1), FNFK (1, JJ, 1))
151Ø XX (2, \emptyset) = XX (\emptyset, \emptyset) : YY (2, \emptyset) = YY (\emptyset, \emptyset)
152Ø XX (2, 1) = XX (1, Ø) : YY (2, 1) = YY (1, Ø)
153Ø XX (3, Ø) = XX (Ø, 1) : YY (3, Ø) = YY (Ø, 1)
154Ø XX (3, 1) = XX (1, 1) : YY (3, 1) = YY (1, 1)
155Ø FOR II=Ø TO 2*NG-1
156Ø IF II <= 3 THEN ML (II) =1 ELSE ML (II) =0
157Ø NEXT II
158Ø FOR J1=2 TO NG-1
159Ø IØ=Ø: I1=Ø
1600 FOR J2=0 TO J1*2-1
161Ø IF ML (J2) =Ø THEN GOTO 18ØØ
162Ø DØ=XX (J2, Ø) *ZX (J1) +YY (J2, Ø) *ZY (J1)
163Ø D1=XX (J2, 1) *ZX (J1) +YY (J2, 1) *ZY (J1)
```

```
164Ø K1=DØ<FNFK (J1, JJ, Ø) : K2=D1<FNFK (J1, JJ, Ø)
    165Ø IF NOT (K1 OR K2) THEN ML (J2) = Ø : GOTO 18ØØ
    166Ø IF K1 AND K2 THEN GOTO 172Ø
    167Ø J3=J2 ¥ 2:J4=J2 MOD 2
    168Ø XX (J2, -K1) = FNFX (J3, J1, FNFK (J3, JJ, J4), FNFK (J1,
    JJ, Ø))
    169Ø YY (J2, -K1) = FNFY (J3, J1, FNFK (J3, JJ, J4), FNFK (J1,
    JJ, Ø))
    17ØØ XX (J1*2, IØ) =XX (J2, -K1) :YY (J1*2, IØ) =YY (J2, -K1)
    171Ø IF IØ=Ø THEN IØ=1 ELSE ML (J1*2) =1
    172Ø K1=DØ>FNFK (J1, JJ, 1): K2=D1>FNFK (J1, JJ, 1)
    173Ø IF NOT (K1 OR K2) THEN ML (J2) = Ø : GOTO 18ØØ
    174Ø IF K1 AND K2 THEN GOTO 18ØØ
    175Ø J3=J2 ¥ 2:J4=J2 MOD 2
    176Ø XX (J2, -K1) = FNFX (J3, J1, FNFK (J3, JJ, J4), FNFK (J1,
    JJ. 1))
    177Ø YY (J2, -K1) = FNFY (J3, J1, FNFK (J3, JJ, J4), FNFK (J1,
    JJ, 1))
    178Ø XX (J1*2+1, I1) =XX (J2, -K1) :YY (J1*2+1, I1) =YY (J2,
  179Ø IF I1=Ø THEN I1=1 ELSE ML (J1*2+1)=1
    1800 NEXT J2, J1
    181Ø NS=-1
  182Ø FOR II=Ø TO NG*2-1
  183Ø NS=-NS
  1840 IF ML (II) = 0 THEN GOTO 2190
   185Ø IQ=KK (NG, JJ) AND 2 ID (II)
    186Ø IF IQ<>Ø THEN GOTO 219Ø
    187Ø IO=II ¥ 2
  188Ø AX=XZ+NS*ZX(IO):AY=YZ+NS*ZY(IO)
  189Ø IF ABS (AX) >11 OR ABS (AY) >9 THEN GOTO 219Ø
  1900 LINE (FNX (XZ), FNY (YZ)) - (FNX (AX), FNY (AY)), 15
   191Ø FOR I=Ø TO NG-1
   1920 K (I) = KK (I, JJ) : IF I = IO THEN K (I) = K (I) + NS
    193Ø NEXT I
    194Ø IF L1=-1 THEN GOTO 214Ø
    195Ø FOR J=Ø TO L1
    196Ø FOR I=Ø TO NG-1
  197Ø IF KJ (I, J) <>K (I) THEN GOTO 213Ø
   198Ø NEXT I
    199Ø N4=-1:ZM=-1
  2000 N4=-N4
    2000 FOR I=0 TO NG*2-1
  : 2020 IF (KJ (NG, J) AND 2 1) = THEN GOTO 2050
2030 ZN=N4*NS* (ZX (I¥2) *ZX (IO) +ZY (I¥2) *ZY (IO) )
  : 2040 IF ZN>ZM THEN ZM=ZN:IJ=I¥2:N1=N4
2050 NEXT I
2060 XB=AX-. 5* (NI*ZX (IJ) +NS*ZX (IO))
  2070 YB=AY-. 5* (N1*ZY (IJ) +NS*ZY (IO))
  2080 IF ZM=0 THEN AC=2*ATN(1) ELSE AC=ATN(SQR(1-ZM
  *ZM) /ABS (ZM) )
  2Ø9Ø KT=INT (AC*NG/4/ATN(1)+.5)
  2100 PAINT (FNX (XB), FNY (YB)), KT+6, 15
  211Ø KJ (NG, J) = KJ (NG, J) +2 II
212Ø GOTO 219Ø
  : 213Ø NEXT J
 ! 2140 L1=L1+1: IF L1>N3 THEN STOP
2140 L1=L1+1:1F L1>N3 THEN S

2150 FOR I=0 TO NG-1

2160 KJ(I,L1)=K(I)

2170 NEXT I

2180 KJ(NG,L1)=2^NI

2190 NEXT II, JJ

2200 IF L1 <> -1 THEN 1310

2210 COLOR ., 15:A$=INPUT$(1)

2220 END
```

- ▶編集者に「4月号で終わらせないとだめだよ。ぷんぷん」と尻を叩かれなが
- ら、ひたすら突き進んでいるRPG作り。今月はガンガンとプログラムを掲
- 載し、強引に完成を急ごうという暴挙に出た。細かい説明は全部省いてしま
- ▶うから、変数リストとサブルーチンリストをたよりに、各自解析すること。



List1 各町を振りわける

6 DIM TW\$ (6), TH (6)

11 TW=0

17 RESTORE 32000: FOR I=0 TO 6: READ TW\$ (I

), TH(I): NEXT I

7040 IF Y=8 THEN TW=0:GOTO 7100

7050 IF Y=13 THEN TW=1:GOTO 7100

7060 IF Y=38 THEN TW=2:GOTO 7100

7070 IF Y=19 THEN TW=3:GOTO 7100

7888 IF Y=21 THEN TW=4:GOTO 7188

7090 IF Y=57 THEN TW=5 ELSE TW=6

7100 LOCATE 1,1:PRINT TWS(TW);

7530 M\$="thn' >"+STR\$ (TH (TW))+"GOLD7' 3.": GOSUB 3000: M\$=" オトマリニ ナリマスカ?" : GOSUB 3000 7580 IF GP<TH(TW) THEN MS="サ ンネンデ スカ オカ

ᡮሽ ፟ ፆリተイ∃ウデ ス。":GOSUB 3000:GOTO 7100 7590 M\$="デハコ'ユックリ・・・":GOSUB 3000:GP=GP

-TH (TW): HP=HM

32000 '7+ + -9 NAME 32010 DATA キャッスルショウ、 5

32020 DATA オモテサント' -ム, 15

32030 DATA + 1 972, 38

32848 DATA 1+1 +-1'. 75

32050 DATA 119' N' >71, 150

32868 DATA 177 70-1', 300

32878 DATA 97-11.

List2 アイテムショップ作成

1 CLEAR 1000, &HD7FF

4 DEFINT A-Z:DIM MB\$ (5), MA\$ (63), ME\$ (63),

IN\$ (15), IP (15), IT (7), EU (35)

5 DIM EN\$ (10), EH (10), ES (10), EF (10), ED (10)

), EX (10), EG (10)

6 DIM TW\$ (6), TH (6), TF\$ (6), IL (11)

12 RESTORE 30000: FOR I=0 TO 15: READ INS (

I), IP(I): NEXT

13 IM=Ø

17 RESTORE 32000: FOR I=0 TO 6: READ TW\$(I

), TH(I), TF\$(I): NEXT I

7210 IB=0:GOSUB 7900

バグを発見してしまった

先月号までに作成したリストに バグがあった。6020行の、

 \cdots RND(1) * ES(ES) * . 1)

という部分は、

.....RND(1) * ES(EN) * . 1)

の間違い。これではゲーム途中で

"Subscript out of range"のエラ

一を出して、プログラムが中断し てしまう。失敗失敗。サクサクっ と直しておいてね。

と、バグ情報をお知らせしたと ころで、いつもより文章スペース が少ないので、何事もなかったか のように続きを進めよう。

まずはリスト1の町処理の続き。 各町によって名前を変え、宿屋の

7220 FOR I=0 TO 11: IF MID\$ (TF\$ (TW), I+1, 1

) = "1" THEN IL(IB) = I: IB = IB+1

723Ø NEXT I

7248 M\$=" \' 77' \tau 3774, ":GOSUB 3888

7250 IF IB=0 GOTO 7300

7255 M\$=" コ´ ヨウハ ナンデ スカ?" : GOSUB 3000

7260 LOCATE 1,3:PRINT" ウル

727% LOCATE 1,4:PRINT" カウ"

728Ø CY=Ø:CX=1:CA=3:CM=1:GOSUB 15ØØ

7290 ON C+1 GOTO 7490,7300,7390 7300 IF IM=0 THEN M\$="ተニモ オモチデ ታイヨウデ スカ ":GOSUB 3000:GOTO 7440

7305 GOSUB 7900:M\$="ナニヲ ウリニナラレマスカ?":GOSU

7310 GOSUB 3300: IF C=0 GOTO 7440

7320 A = INT(IP(IT(C-1))/2) : MS = INS(IT(C-1))) +"ハ" + STR\$ (A) +" GOLDデ オヒキトリシマス。": GOSUB 3 000

7330 M\$="30>17' xh?": GOSUB 3000

7340 LOCATE 1,3:PRINT" 1/1" 7350 LOCATE 1,4:PRINT" 1/1"

7368 CY=8:CX=1:CA=3:CM=1:CC=C:GOSUB 1588 7370 GOSUB 3400: GOSUB 7900: IF C=1 THEN C

=CC:GOSUB 4700:GP=GP+A:GOSUB 3600:M\$="7" カ'トウ ゴ'サ' イマシタ。": GOSUB 3000

7380 GOTO 7440

7398 GOSUB 7988: MS="ナニヲ オカイアケ'ニナリマスカ?": G

OSUB 3888

7400 FOR I=1 TO IB:LOCATE 1, I+2:PRINT IN \$(IL(I-1))+SPACE\$(10-LEN(IN\$(IL(I-1))));

MID\$ (STR\$ (IP (IL (I-1))), 2); :NEXT I

7410 CY=0:CX=0:CA=3:CM=IB-1:GOSUB 1500

7420 IF GP<IP(IL(C-1)) THEN MS="サ'ンネンデス

ተከትከ' ሃሀマセン, ": GOSUB 3∅0∅: GOTO 744∅

料金を変えるとこまで作ってみた。 町に入ったときのY座標で、どの 町かを判定している。

そしてリスト2で、各町のアイ テムショップの処理を作ろうとし たら……、ここでまたメモリ一不 足にぶち当たってしまった。仕方 ないので、今度はCLEAR文を深く 取ることにする。ドライブを4つ 使っている人や、内部1ドライブ に外部 1 ドライブを増設している 人は、ディスクのワークエリアと 重なって、プログラムが暴走する かもしれない。危険なので、外せ るドライブは外して使うこと。

というわけで、メモリー不足対 策その2と、ショップでのアイテ ムの"売り"、"買い"の要素を加え たものがリスト2。町データの中 にある "アイテムフラグ"は、各町 で何番のアイテムを売っているか を記したものだ。一番左がアイテ

ム番号0で、右端が12ね。

おっと、このままでは、キャラ クター設定の "RPGCHR.BAS"のプ ログラムから、"RPGMAIN.BAS" を自動的にロードすることができ ない。メモリー不足のためだ。そ こで、RPGCHR.BASの20行を、以 下のように変更しよう。

20 clear 1000, &hd7ff:run" rpgmain.bas"

アイテム処理あれこれ

ここまで、やくそう以外のアイ テムはほったらかしにしてきたが、 "魔法の塩"の処理を作ることにす る。これは、最後に立ち寄った町 に戻るという設定なので、町の座 標を持たないといけない。それに ともない、町に入ったときに、ど の町かをチェックする部分も変更 したのが、リスト3だ。

町に戻る処理ができたのだから、

List3 "まほうのしお"の処理

6 DIM TW\$ (6), TH (6), TF\$ (6), IL (11), TX (6), T Y(6) 9 X=54:Y=8:WY=18:HP=20:HM=HP:ST=2:DF=2:D X=2:LV=1:EX=0:GP=1000:GOSUB 3600

17 RESTORE 32000:FOR I=0 TO 6:READ TW\$(I), TH(1), TF\$(1), TX(1), TY(1): NEXT 1

4230 ON IT (C-1)+1 GOTO 4240, 4270, 4280, 43 88, 4298, 4298, 4298, 4298, 4298, 4298, 4298, 42 90, 4290, 4290, 4290, 4290

4300 PLAY" V15L1604C05C06C04C#05C#06C#04D 05D06D04D#05D#06D#

4310 FOR I=1 TO 200:COLOR ,,7:COLOR ,,0: NEXT I: X=TX (TW) +1: Y=TY (TW): GOSUB 5000 4320 GOSUB 4700:GOSUB 3400:GOTO 4000

7848 FOR I=8 TO 5 7050 IF Y=TY(I) THEN TW=I:GOTO 7100

7060 NEXT I:TW=6

' 77 7878 7888 ' 72 7898 ' 72

7400 FOR I=1 TO IB:LOCATE 1, I+2:PRINTINS (IL(I-1))+SPACE\$(1Ø-LEN(IN\$(IL(I-1))));M ID\$ (STR\$ (IP(IL(I-1))), 2); :NEXT I

32818 DATA キャッスルショウ、 5, 1888188818 88,53,8

32828 DATA オモテサント' -ム, 15, 1001110010 88.9.13

32838 DATA +h' 972, 30, 1101010011 88,9,38

32848 DATA 1+1 +-1', 75, 1101011001

00,51,19 32050 DATA 119 N' >71, 150. 1111001001

18,58,21 32868 DATA 177' 70-1', 300. 0111000100

Ø1, 22, 57 32878 DATA 97-117, BBBBBBBBBB Ø,

00, 10, 52

:GOSUB 3888:M\$=" ウルカ ステルカシテクダ サイ。" :GOS UB 3000:GOTO 7440 7422 GOSUB 7900:MS=INS(IL(C-1))+"デ ヨロシイ デ ス本?":GOSUB 3000 7424 LOCATE 1,3:PRINT" 7426 LOCATE 1,4:PRINT" 111" 7428 CY=0:CX=1:CA=3:CM=1:CC=C:GOSUB 1500 7430 IF C=1 THEN IT (IM) = IL (CC-1): IM=IM+1

7421 IF IM=8 THEN MS=" +++11" 1911 1977

:GP=GP-IP(IL(CC-1)):GOSUB 3200:GOSUB 3600 8:M\$="アリガトウ ゴザイマシタ.":GOSUB 3888 7448 GOSUB 7988:M\$="ポカニ ゴヨウハ アリマスカ?":GO

SUB 3000 745% LOCATE 1,3:PRINT" 114" 746% LOCATE 1,4:PRINT" 11I"

7470 CY=0:CX=1:CA=3:CM=1:GOSUB 1500 7480 GOSUB 7900: IF C=1 GOTO 7255

7498 M\$="マタノ オコシヲ オマチシテオリマス,":GOSUB 3888 :GOTO 7188

7610 MS="オハヨウ コ' サ' イマス。":GOSUB 3000:MS="キ ヲッケテ イッテラッシャイマセ、":GOSUB 3000:GOTO 7100 7900 FOR I=3 TO 10:LOCATE 0, I:PRINT SPAC

188

E\$ (16); : NEXT I: RETURN

38858 DATA メリケンサック、

30000 ITEM NAME PRICE 30005 DATA 4<{}}, 5 30010 DATA \$< 2. 38 30015 DATA P(f)turboR, 288 30020 DATA #430LB. 58 38825 DATA MOOSEDL. 18 38838 DATA bbotbl. 58 30035 DATA 7001bl. 388 38848 DATA Uphosbl. 2888 30045 DATA (LT, 28

30055 DATA 70000. 588 30060 DATA Upholing. 3000 38865 DATA t' - 201 79' >1, 8 30070 DATA LU 8 30075 DATA LU 8 30080 DATA LU' ヤトヤ 32000 'マチ データ NAME アイテム フラク 32010 DATA ++ > 1 37, 5, 10001000 1888 32828 DATA オモテサント -ム. 15. 10011100 1000 32838 DATA + 1 972, 30, 11010100 1100 32848 DATA 175 7-1, 75, 110101110 Ø1 ØØ 32858 DATA 119 N 571, 150, 11110010 8118 32868 DATA 177 70-1, 300, 01110001 BBB1 32070 DATA 97-117, Ø, BBBBBBBB RARA

List4 死んだときの処理

List6 バランス調整用裏技

1 CLEAR 1000, &HDBFF
4001 A\$=INKEY\$
4002 IF A\$="1" THEN GP=GP+1000:GOSUB 3600:GOTO 40100
40003 IF A\$="2" THEN HP=HM:GOSUB 3600:GOTO 40100
40004 IF A\$="3" THEN EX=EU(LV-1):GOSUB 3600

M\$="アリカ`トウ コ´サ´イマシタ。":GOSUB 3000

List5 アイテムを装備する

```
4 DEFINT A-Z:DIM MB$ (5), MA$ (63), ME$ (63),
IN$ (12), IP (12), IE (12), IT (7), EU (35)
12 RESTORE 30000: FOR I=0 TO 12: READ INS (
I), IP(I), IE(I):NEXT
1888
1500
2005 GOSUB 10000
2250 A=INT (RND (1) *6) +3:M$=""リヨサカ""+STR$ (A
)+"7h' 79!":ST=ST+A:GOSUB 3000:GOSUB 3100
273Ø ON IT (C-1)+1 GOTO 274Ø, 277Ø, 278Ø, 27
90, 2790, 2790, 2790, 2790, 2790, 2790, 2790, 27
90, 2790
3000
3200 '
3300
3400 '
3700
4230 ON IT (C-1)+1 GOTO 4240, 4270, 4280, 43
88, 4298, 4298, 4298, 4298, 4298, 4298, 4298, 42
90,4290
4500
4530 ON IT (C-1)+1 GOTO 4540, 4540, 4540, 45
40, 4570, 4570, 4570, 4570, 4560, 4560, 4560, 45
60, 4550
4560 ST=ST-IE(IT(C-1)):GOSUB 3600:GOTO 4
4570 DF=DF-IE(IT(C-1)):GOSUB 3600:GOTO 4
540
4700
4800
6000
6888
7170 GOSUB 7900:GOSUB 10000:GOSUB 5000:G
OTO 4888
7288
7340 CC=C:GOSUB 8000
7358
      ケス
7368 ' 72
7370 GOSUB 3400:GOSUB 7900:IF C=0 GOTO 7
448
7371 IF IT(CC-1)>3 AND IT(CC-1)<8 THEN D
F=DF-IE(IT(CC-1)):GOSUB 3688:GOTO 7373
7372 IF IT(CC-1)>7 AND IT(CC-1)<12 THEN
ST=ST-IE(IT(CC-1)):GOSUB 3600
7373 C=CC:GOSUB 4700:GP=GP+A:GOSUB 3600:
```

```
7400 FOR I=1 TO IB:LOCATE 1, I+2:PRINTIN$
(IL(I-1))+SPACE$(1Ø-LEN(IN$(IL(I-1))));M
ID$ (STR$ (IP (IL (I-1))), 2); :NEXT I
7401 CY=0:CX=0:CA=3:CM=IB-1:GOSUB 1500
7402 IF C=0 GOTO 7440
7403 IF GP<IP(IL(C-1)) THEN MS="サ ンネンデ ス
ስ' オカネカ' タリマセン。": GOSUB 3000: GOTO 7440
7404 IF IL(C-1)<4 OR IL(C-1)>7 GOTO 7413
7405 IF IM=0 GOTO 7412
7406 FOR CI=1 TO IM: IF IT(CI-1)<4 OR IT(
CI-1)>7 THEN NEXT CI:GOTO 7412
7487 IF IL(C-1)=IT(CI-1) THEN MS="モウ オナシ
 モノヲ モッテオラレルヨウデ スカ . ":GOSUB 3888:GOTO 74
40
7408 IF IL(C-1) < IT(CI-1) THEN MS="モットイイホ
 ሳን' ን  ተቶታシ' ャナイデ スカ。" : GOSUB 3000: GOTO 744
7409 GOSUB 7900:M$=IN$(IL(C-1))+"デンスネ":G
OSUB 3000: A=INT (IP (IT (C-1))/2): M$="7" 1 1
マモッテイル "+IN$(IT(CI-1))+"ラ":GOSUB 3000:M$
=STR$()+"GOLDデ オヒキトリショウ.":GOSUB 3000:M$
="イイデ スカ?":GOSUB 3000
7410 CC=C:GOSUB 8000
7411 IF C=1 THEN GP=GP-IP(IL(CC-1))+A:DF
=DF-IE(IT(CI-1))+IE(IL(CC-1)):IT(CI-1)=I
L(CC-1):GOTO 7435 ELSE 7448
7412 GOSUB 79がが:M$=IN$(IL(C-1))+"デ ヨロシイ
デ スネ?":GOSUB 3000:CC=C:GOSUB 8000:IF C=1
 THEN IT(IM) = IL(CC-1) : IM = IM + 1 : GP = GP - IP(I
L(CC-1):DF=DF+IE(IL(CC-1)):GOTO 7435 ELS
E 7448
7413 IF IL(C-1)<8 OR IL(C-1)>11 GOTO 742
7414 IF IM=Ø GOTO 7421
7415 FOR CI=1 TO IM: IF IT (CI-1) < 8 OR IT (
CI-1)>11 THEN NEXT CI:GOTO 7421
7416 IF IL(C-1)=IT(CI-1) THEN MS="モウ オナシ
 モノヲ モッテオラレルヨウテ スカ . ": GOSUB 3000: GOTO 74
キラ オモチシ ャナイデ スカ.":GOSUB 3000:GOTO 7440
7418 GOSUB 7900:MS=INS(IL(C-1))+"デスネ":G
="117 xh?": GOSUB 3000
7419 CC=C:GOSUB 8000
7420 IF C=1 THEN IT (CI-1) = IL (CC-1): GP=GP
-IP(IL(CC-1))+A:ST=ST-IE(IT(CI-1))+IE(IL
(CC-1)):GOTO 7435 ELSE 7448
```

プレーヤーが死んだときの処理も 作れるハズ。というわけで作って みたのがリスト4。ヒットポイン トがりになっているかをチェック し、死んだら所持金を半分にして、 最後に立ち寄った町に戻す。

今回の最大の難関だったのがリ スト5。装備品を買ったときに、 攻撃力や防御力を変える処理をす

31888

32000

る部分だ。それにともなって、同 じ武器や、持っている武器より弱 い武器を買おうとしたときに買え ない処理。持っている武器より強 い武器を買ったときの、武器の下 取り処理。武器を売ったり捨てた りしたときに、増やした攻撃力や 防御力をもとに戻す処理なども作 る必要が出てくる。

7421 GOSUB 7900:MS=IN\$(IL(C-1))+"デ ヨロシイ デ ス本?":GOSUB 3000:CC=C:GOSUB 8000:IF C=1 THEN IT(IM) = IL(CC-1): IM = IM + 1: GP = GP - IP(IL(CC-1):ST=ST+IE(IL(CC-1)):GOTO 7435 ELSE 7448 7422 IF IM=8 THEN MS=" +++1/1 197" 197" ":GOSUB 3ØØØ:M\$="ウルカ ステルカシテクダ サイ。":GOS UB 3000:GOTO 7440 7423 GOSUB 7900:M\$=IN\$(IL(C-1))+"デ ヨロシイ デ スネ?":GOSUB 3000 7424 CC=C:GOSUB 8000 ・ケス 7426 7428 ' 77 7430 IF C=1 THEN IT (IM) = IL (CC-1): IM=IM+1 :GP=GP-IP(IL(CC-1)) 7435 GOSUB 3200:GOSUB 3600:M\$="アリカントウコン サ イマシタ、":GOSUB 3000 7440 GOSUB 7900:M\$="ホカニ コ'ヨウハ アリマスカ?":GO SUB 3000 7450 GOSUB 8000 ' ケス 7468 7478 ' 72 7480 GOSUB 7900: IF C=1 GOTO 7255 7500 7540 GOSUB 8000 7558 ・ケス 7568 ' 73 8000 LOCATE 1,3:PRINT" 111 8010 LOCATE 1,4:PRINT" 8020 CY=0:CX=1:CA=3:CM=1:GOTO 1500 30005 DATA \$<\\ \ \, 5, \(\text{0} \) 30010 DATA \$<\\ \}j2, 30, 0 30015 DATA \$<\fiturboR, 200, 0 30020 DATA \$430LB, 50, 8 30025 DATA MOOSTOL, 10, 5 30030 DATA bhoshl, 50, 20 30035 DATA (7001bl, 300, 50 30040 DATA Uphosbl, 2000, 200 30045 DATA (LT, 20, 5 30050 DATA メリケンサック, 100, 20 38855 DATA (2000), 588, 58 30060 DATA Upholing, 3000, 200 30065 DATA t' -204' >9' >1,0,0 30070 1-N 小儿 30075 ' hh 30080 30100 38118

でも、これらを全部正直に作っ ていたのでは、またまた例のメモ リ一不足になってしまう。そこで、 似たようなプログラムのサブルー チン化や、リマーク(')文を全部消 すことで対処した。ふう。

ームバランスを直す

ここまででゲーム自体はだいた い完成した。あとはシナリオを追 加するだけだけど……その前に、 どうもバランスが悪すぎる。"すり ゃーむ"と戦っても負けてしまう し、かといって一度レベルが上が ると、"コボルド"に簡単に勝てる ようになってしまう。これじゃ、

ゲームにならないよね。

そこで、裏技を作って、ちょっ とレベルを調整してみよう。リス ト6のプログラムを追加すると、 数字キーの1を押すことでゴール ド1000追加、2でヒットポイント 回復、3でレベルアップに必要な 経験値の取得が可能になる。この 機能を使ってゲームを進めながら、 何をどうバランスを取ればいいか を、考えてみることにしよう。

てなとこで、昔とはうってかわ って文章の少ないコーナーになっ てしまったけど、今月はこれまで。 来月はゲームバランスを詰めて、 オープニングとエンディングを作 り、約束どおりゲームを完成させ るぞ。完成したリストも一挙に掲 載する予定なので、途中から連載 を読んだ人もお楽しみに。

変数リスト

戦闘用·防御値 AT 戦闘用·攻撃値 C, C\$ コマンド入力用 コマンド選択項目数 CC Cのバックアップ コマンド選択用 CM CX コマンド選択カーソル用 コマンド選択カーソル用 CY プレーヤーの防御力 DX プレーヤーの敏捷性 ウインドー内Y座標 DY ED(10) 敵の敏速性リスト EF 敵の防御力 EF(10) 敵の防御力リスト EG(10) 敵のお金リスト 敵の体力 EH(10) 敵の体力リスト 敵番号 EN\$(10)敵の名前リスト 敵の強さ ES(10) 敵の強さリスト EU(35) レベルアップ経験値リスト 経験値 EX(10) 敵の経験値リスト 所持金 プレーヤーの体力の上限値 プレーヤーの体力 ショップのアイテム販売数 IL(11) ショップのアイテムリスト 所持するアイテム数 INS(15)アイテムの名前 IP(15) - アイテム価格 IT(7) 所持しているアイテム プレーヤーのレベル メッセージ表示用 MAS(63)マップデータ MB\$(5) ウインドー表示用 MES(63)敵出現マップデータ プレーヤーの強さ TWS(6) 町の名前 TH(6) 町の宿泊料金 TF\$(6) アイテム販売フラグ ウインドー開始·Y座標 WY プレーヤー位置・X座標 プレーヤー位置・X座標 X1

(バックアップ

(バックアップ)

Y1

7\$

プレーヤー位置·Y座標

プレーヤー位置·Y座標

プレーヤー位置のキャラクター

サブルーチンリスト

<<<< RPGMAIN. BAS >>>>>

1500 コマンド入力用汎用ルーチン 2199 敵を倒した処理 2500 攻撃の処理 2600 逃げる処理 2700 アイテムを使う処理 2900 敵の攻撃の処理 3999 ウインドーへの文字出力 スペース入力待ち 3200 アイテム表示 3399 アイテムセレクト アイテムセレクト解除 3499 3500 敵のステータス表示 (仮サブルーチン) プレイヤーのステータス表示 3699 3700 死んだ処理 マップ移動メイン アイテム処理(マップ) 4100 4200 アイテム使用(マップ) アイテム捨てる(マップ) 4599 4600 メッセージ出力セット 4700 アイテムを削る:(C-1)番 4800 アイテム使う/捨てるセレクト 5000 マップ表示 敵に会った処理 戦闘コマンド部分のクリアー 7999 7200 道具屋の処理 75個 宿屋の処理 町の選択表示クリアー 7900 7900 アイテム一覧消去 8000 ハイ/イイエ 19999 画面の枠を書く 20000 マップデータ <<<< RPGCHR, BAS >>>>> 9000 SCREEN1.5化とキャラクター定義

5ggg SCREEN1.5化サブルーチン

6ØØØØ SCREEN1.5用キャラクターデータ

MSX turbo R

テクニカル・アナリシス

メモリーマッパーに関して、2ヵ月ほど解説してきたけど、これまでの説明でマッパーの概要はわかってもらえたかな? さて今月は、いままでのまとめの意味も込めて、MSX-DOS2が管理する、メモリーマッパーに関連した技術資料を公開しようと思う。マシンのマニュアルには載っていない貴重な資料だから、永久保存版だよ。

ちょっといい 用語解説なのだ

MSX-DOS2カートリッジには 詳細なマニュアルが付属してきた けれど、A1ST本体にはDOS2の技 術資料が付属していない。また、 現在のところ、マニュアルを単体 で販売する予定もないようだ。そ こで、この記事では、メモリーマ ッパーの全資料を掲載しようと思 う。まずは、用語の復習から。

メモリーマッパー

MSXに接続された64キロバイトを越えるRAMを、切り替えて使うためのハードウェア。スロットとは別のものであり、スロットの切り替えとメモリーマッパーの切り替えは、それぞれ独立して行なわれる。turbo Rと、RAMを内蔵したDOS2カートリッジにはかならずあり、MSX2とMSX2+の一部の機種にも内蔵されている。

プライマリーマッパー

メモリーマッパーを持つ本体に、同じくメモリーマッパーを持ったDOS2カートリッジなどを接続すると、複数のマッパーが存在することになる。そのとき、もっとも多くのRAMが接続されているマッパーが、このプライマリーマッパーというわけだ。

DOS2起動時に自動的に探され、 DOS2のワークエリアや、アプリケ ーションプログラムのための64 キロバイトの領域などに使われる。 また、もしも同じ容量のマッパー が複数あった場合は、接続された スロット番号が小さいほうが、プ ライマリーマッパーとなる。

拡張BIOS

メモリーマッパーや、RS-232C インターフェースのような、MSX のオプション機能を制御するため に用意されたBIOS。拡張BIOS一般 については、Mマガの'90年5月号 と6月号を。メモリーマッパーの 拡張BIOSについては、'91年1月号 の記事を参照のこと。

セグメント

マッパーの切り替えの単位である、16キロバイトのRAMを意味する言葉。一体、誰がこんな名前を付けたのだろう? 専門的にいうと、8086CPUのようなセグメントではなく、メモリーの物理ページのことである。

ユーザーセグメント

アプリケーションプログラムが 普通の目的に使うセグメントで、 プログラムが終了すると自動的に 解放されるもの。

システムセグメント

システムワークエリアなどに使 われるセグメントで、プログラム が終了しても残るもの。

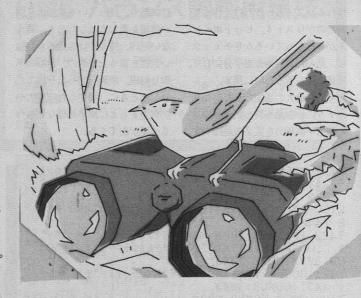


表 マッパー変数テーブル

オフセット	機能			
0	マッパーのスロット番号			
1	16K RAM セグメントの総数			
2	未使用の 16K RAM セグメントの数			
3	システムに割り当てられた 16K RAM セグメントの数			
4	ユーザーに割り当てられた 16K RAM セグメントの数			
5~7	子約			
8~	ほかのマッパーのスロット			
	なければ、オフセット8の値が0			

表2 マッパージャンプテーブル

オフセット	名称	機能
ОН	ALL_SEG	16K のセグメントを割り当てる
ЗН	FRE_SEG	16K のセグメントを解放する
6Н	RD_SEG	A セグメントの HL 番地の 1 バイトを読む
9Н	WR_SEG	A セグメントの HL 番地へ E の 1 バイトを書く
СН	CAL_SEG	インターセグメントコール
FH	CALLS	インターセグメントコール
12H	PUT_PH	セグメントをページ (HL) に置く
15H	GET_PH	ページ (HL) の現在のセグメント番号を得る
18H	PUT_P0	セグメントをページ 0 に置く
1BH	GET_P0	ページ 0 の現在のセグメント番号を得る
_1EH	PUT_P1	セグメントをページ1に置く
21H	GET_P1	ページ1の現在のセグメント番号を得る
14H	PUT_P2	セグメントをページ2に置く
27H	GET_P2	ページ2の現在のセグメント番号を得る
2AH	PUT_P3	何もしない
2DH	GET_P3	ページ3の現在のセグメント番号を得る

マッパーサポート ルーチンを解説する

メモリーマッパーを使うためには、先月号に掲載したプログラム例のように、まずマッパージャンプテーブル(表2参照)の番地を求める必要がある。次に、レジスターに必要な値を設定して、ジャンプテーブルをコールする。このとき注意したいのは、ジャンプテーブルはページ3のDOSのワークエリアの中にあること。だから、インタースロットコールではなく、普通のCALL命令を使ってコールするわけだ。

さて、ここに紹介するマッパーサポートルーチンの機能の説明は、基本的には『日本語MSX-DOS2リファレンスマニュアル"からの引用だ。ただしマニュアルでは、内容が破壊されるレジスターや、スタックなどの制限、割り込みの禁止、許可などが文章中で説明され、見落とされやすい。そこで、この記事では、機能の説明の表に含めることにした。この表をコピーして、DOS2のマニュアルに貼っておくと便利かもしれないよ。

それでは、順番に説明していく。 まずは "allocate segment"からだ。 これはルーチンを CALLして、マッ パーのセグメントをアプリケーションプログラムに割りつけるもの。

"割りつけ"とは、空きセグメントの存在を確かめて、そのセグメントが"使用中"であると宣言することで、スロットとセグメントの切り替えは行なわれない。また、2回以上続けて"ALL_SEG"を実行しても、連続する番号のセグメントが割りつけられるとは限らないので注意しよう。

実際には"allocate segment"ルーチンはひとつしかないが、プライマリーマッパーのみを使う場合と、空いているセグメントを複数のマッパーから探す場合とを、わかりやすいようにべつべつに書いておいた。後者のBレジスターのビット6、5、4は割りつけ方法の指定で、残りのビットはマッパーのスロット番号になる。

これとは逆に、"free segment"
ルーチンは、不要になったセグメントを解放するもの。とはいっても、ユーザーセグメント自体は、プログラムが終了してDOSに戻るときに自動的に解放されるので、"FRE_SEG"で解放する必要はない。先月号の、"ROMMODE.COM"のような特殊な目的を除いて、自分に割りつけられていないセグメントを、解放してはいけないわけだ。うっかりDOSのワークエリアや、RAMディスクに使われているセグメントを解放すると、えらいことになるので気をつけよう。

DOS1で高速モードが使えない理由

MSX-DOS1には、CPUの速さに応じてディスクドライブの動作のタイミングを調節する機能がない。だから、高速なR800モードでは、ディスクを壊す危険があるのだ。そのためturbo RにDOS1のディスクを入れてリセットすると、DOS1のROMとZ80CPUが自動的に選択され、従来のMSX2+互換の環境で、プログラムが動くようになっている。これが、turbo RにはCPUを切

り替えるスイッチやBASICの命

令がなく、システムディスクの 種類に応じてCPUが選択される 理由だ。

それでもDOS1用のプログラムを高速に動かすなら、ハードウェアがturbo Rであることを確かめ、BIOSでCPUをR800に切り替える。そして、BDOSコールなどでディスクを使う前と、プログラムが終了する前に、CPUをZ80に戻せばいい。とくにディスクエラーなどの例外時での、CPU切り替えに注意しよう。

マッパーサポートルーチン一覧

ALL_SEG(1)

機能 プライマリーマッパーのセグメントを割り付ける

● 名称 allocate segment (ALL_SEG)

● オフセット +00H

M バラメーター A=0ユーザーセグメントの割り付け

A=1システムセグメントの割り付け

B = 0

結果 キャリークリア

B =

エラー結果 キャリーセット

使用レジスター AF

条件 スタックはページ1または3

補足 プライマリーマッパー以外の割り付けについては次項参照

ALL_SEG(2)

機能 複数マッパーのセグメントを割り付ける

(前項と同じエントリーだが、便宜的にべつに説明する)

名称 allocate segment (ALL_SEG)

オフセット +00H

バラメーター A=0ユーザーセグメントの割り付け

A = 1 システムセグメントの割り付け

B = スロット番号 (FxxxSSPP) と割り付け方法

F000SSPP 指定スロット割り付け F001SSPP 指定以外スロット割り付け

F010SSPP 指定スロット優先割り付け* F011SSPP 指定以外スロット優先割り付け*

* そのスロットに空きセグメントがなければ、

別のスロットから割り付けられる

結果 B = 割り当てられたセグメントのスロット番号

エラー結果 キャリーセット

使用レジスター AF

条件 スタックはページ1または3

FRE SEG

機能 セグメントを解放する

名称 free segment (FRE_SEG)

● オフセット +03H

B =解放するセグメントのスロット (B = 0 ならばプライマリースロット)

参 結果 キャリークリアー

● エラー結果 キャリーセット

使用レジスター AF

条件 スタックはページ1または3

DOS1とDOS2のシステムを1枚に

turbo RとMSX2の両方に対応 し、しかもturbo RではR800モー ドで動くソフトウェアの作り方 を考えよう。第1には、とりあ えずDOS1を起動して、マシンが turbo RだったらCPUをR800に 切り替える方法がある。しかし、 ディスクを使うときにZ80モー ドに戻すことが面倒だ。

ところが、編集部による実験 で、第2の方法が見つかった。 DOS2でディスクをフォーマッ トし、そこにDOS1とDOS2の両 方のシステム、具体的には、

MSXDOS SYS

COMMAND.COM

MSXDOS2.SYS

COMMAND2.COM

のファイルを書き込む。すると、 turbo RまたはDOS2カートリッ ジ付きのMSXではDOS2が、そ のほかのMSXではDOS1が起動 するのだ。いわゆる"自動切り替 えシステムディスク"ができる わけ。"ウィザードリィ3"のデ ィスクも、こうなっているぞ。

"RD SEG"や、"WR SEG"のル ーチンは、MSXのBIOSにあるイン タースロットリードや、ライトの 機能に似ている。ただしこれらの ルーチンは、スロットを切り替え ずに、ページ2を指定された番号 のセグメントに切り替え、データ を転送するので注意しよう。

DOS2のアプリケーションプロ グラムが動いているときは、プラ イマリーマッパーのスロットが選 択されているので、それを使うぶ んには問題がない。けれども、プ ライマリー以外のマッパーを使う ときには、アプリケーション自身 がページ2を目的のマッパーのセ グメントに切り替え、"RD SEG" や"WR SEG"をコールする必要が ある。もちろん、そのあとでセグ メントを元に戻す必要もある。

これらのルーチンを使うのに、 もうひとつ注意したいのは、かな らずALL SEGを使いセグメント を割りつけてから、実行すること。 これを忘れてプログラムすると、 存在しないセグメントを使おうと したり、DOS2のワークエリアのセ グメントに書き込もうとしたりし て、DOSが暴走してしまう。

"PUT PH"などのルーチンは、 指定されたページのセグメントを 切り替えるものだ。ただし、ペー ジ3は切り替えられない。また、 ページ0の切り替えは可能だけど、 割り込みで38H番地がコールされ ることになる。あらかじめ割り込 みを禁止しておくか、切り替える セグメントの38H番地に割り込み 処理プログラムを書き込んでおく 必要がある。

これは仕様書には明記されてい ないのだけど、複数のマッパーが 存在する場合にセグメントを切り 替えると、現在選択されているス ロットだけでなく、全部のマッパ 一のセグメントが切り替えられて しまう。たとえば、スロット1と 2にマッパー付きRAMが接続され ている場合、スロット1のマッパ 一のページ2をセグメント5に切 り替えると、スロット2のマッパ 一のページ2もセグメント5に切 り替わる。こうした現象が起きる 理由は、複数のマッパーが1/0ポー トの同じFCH~FFH番地で制御さ れているからだ。

また、VDPのモードレジスター のように、マッパー制御の1/0ポー トは書き込み専用で、現在選択さ れているセグメントの番号がわか らない。そのため、アプリケーシ ョンプログラムがそのポートを直 接使うことは禁止されているのだ。 "PUT "ルーチンはセグメント番 号をDOS2のワークエリアに保存 し、*GET "ルーチンはその値を 返すようにできている。

参考までに書いておくと、2バ

RD SEG

セグメントから1バイトのデータを読む

read segment (RD_SEG)

+06H オフセット

A = セグメントの番号

HL = 番地 (上位 2 ビットは無視される)

結果 A 読まれた値

使用レジスター F

ベージクけマッパー RAM スロット

スタックはその他のページ

割り込み 禁止されて戻る

SEG

セグメントに1パイトのデータを書く

名称 write segment (WR_SEG)

A = セグメントの番号 パラメーター

HL = 番地 (上位2ビットは無視される)

E=書き込む値

結果

使用レジスター

ベージ2はマッパー RAM スロット

スタックはその他のページ

● 割り込み 禁止されて戻る

SEG

セグメントをコールする

call segment (CAL_SEG)

オフセット +0CH

IX = 番地 (ページ3は不可)

IY = セグメント番号

AF、BC、DE、HL = コールされたプログラムに渡される

結果 AF、BC、DE、HL = コールされたプログラムから返される

使用レジスター AF'、BC'、DE'、HL'、IX、IY

スタックはコールされるページにない 0

コールされるページはマッパースロット

変わらない (コールされたプログラムが禁止、許可すれば、 割り込み

その状態で戻る)

補足 IX、IY、裏レジスターは、コールされるプログラムに

渡されたい

イト以上のデータを転送するため には、"RD SEG"や"WR SEG" をくり返し使うと遅い。そこで高 速な "PUT P2"などを利用し、セ グメントを切り替えてから、まと めて転送するようにしよう。

最後になってしまったけど、先 ほど紹介した"RD SEG"ルーチ ンと同じ働きをする、プログラム を作ってみた。

RD SEG:

PUSH DE

LD D,A CALL GET P2

PUSH AF

LD A,D

テクニカル・アナリシス

CALLS

機能 セグメントをコールする 名称 call segment (CALLS)

オフセット +0FH

バラメーター AF、BC、DE、HL = コールされたプログラムに渡される

結果 AF、BC、DE、HL = コールされたプログラムから返される

使用レジスター AF'、BC'、DE'、HL'、IX、IY 条件 スタックはコールされるページにない

コールされるページはマッパースロット

割り込み 変わらない (コールされたプログラムが禁止、許可すれば、

その状態で戻る)

補足 BIOS の 30H 番地のインタースロットコールと同様に、

CALL CALLS DB セグメント番号 DW 番地 (ページ 3 は不可)

と、コールするセグメントと番地を指定する

IX、IY、裏レジスターは、コールされるプログラムに

渡されない

CALL PUT_P2

SET 7,H

RES 6.H

LD D.(HL)

POP AF

CALL PUT P2

LD A.D

POP DE

101

RFT

これは本物の "RD_SEG"と同じで、スタックはページ 2 になく、ページ 2 にはマッパースロットが選択されている必要がある。このことから筆者は、DOS2内部でもこのプログラムとほとんど同じ処理が行なわれていると推理する。

さあて、次号は何かお楽しみにね!

3ヵ月を費やしたメモリーマッパーの解説も、とりあえずこれで一件落着。さて、次号は? といったところなのだけど、さあどうしよう。筆者がキヤノンのバブルジェットプリンターを買ったのを記念(?)して、MSX用以外のプリンターでBASICのリストを印字するプログラムでも作ろうか。それとも……。

この記事で取り上げてほしい内容などありましたら、ドンドンお便りくださいね。

PUT PH

機能 指定されたページのセグメントを切り替える

名称 PUT_PH

オフセット +12H

バラメーター A=セグメント番号

H = 上位 2 ビットがページ (ページ 3 は不可)

結果 なし

使用レジスター なし

補足 セグメントを元に戻してから、プログラムを終える必要がある

GET_PH

機能 指定されたページのセグメントの値を調べる

● 名称 GET_PH

オフセット +15H

バラメーター H = 上位 2 ビットがページ

結果 A = セグメント番号

使用レジスター なし

PUT_P*

機能 指定されたページのセグメントを切り替える

名称 PUT_P0、PUT_P1、PUT_P2

オフセット +18H PUT_PO

+1EH PUT_P1 +24H PUT_P2

バラメーター A = セグメント番号

結果 なし

使用レジスター なし

補足 セグメントを元に戻してから、プログラムを終える必要がある

GET_P*

機能 指定されたページのセグメントの値を調べる

名称 GET_P0、GET_P1、GET_P2、GET_P3

オフセット +1BH GET_P0

+21H GET_P1 +27H GET_P2

+2DH GET_P3



快適感覚 **MSXView**

アイコン操作でMSXをオペレートするMSXView。 先月号で紹介したテキストエディターのViewTEDに 続き、図形プロセッサーのViewDRAWを紹介する。 これは、簡単な図形や表を作成するのに便利なツール。 画面のイメージどおりの比率で、印刷できるのだ。さら に、書体や文字の装飾機能も豊富に用意されているぞ。

図形プロセッサーという名称が 示すように、ViewDRAWは、いかに 図形を正確かつ簡単に描けるかを 追求して、作られたソフトウェア だ。そして、実際にでき上がった ものを見ても、その目的は十二分 に達成されたといっていい。でも、 そのことについては次のページで 紹介するとして、それより何より、

に含まれる機能 間集 字体 字種 はじつに多彩。 -師付-これらを組み合 わせて使うこと で、文字に装飾 到体 輪郭 を施すわけだ。 サイズー ■16ドットの文 10 119 字フォントを使 って、文字装飾 16 に挑戦してみた。 28 32 でも、これはあ くまでも基本形 12x8 応用してみよう。

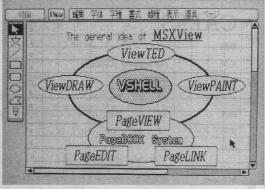
注目してほしいことがある。View-DRAWが可能にした、多彩な文字 表現だ。

まずはともあれ、このページに 掲載した写真を見てほしい。4種 類の英文字書体。それぞれに16ド ットと24ドットの、2種類のフォ ントが用意されている。日本語の 書体は3種類だ。正直いって、こ れだけでは文字表現が多彩だとは いい難い。ところがViewDRAWの 場合、これらの書体はあくまでも 基本となるもの。これに、さらに 装飾を施すことで、文字を作って いくわけだ。

左の "字体"のメニューを開いた 写真にあるように、文字装飾で可 能なのは、太字、斜体、輪郭、影、 下線、縞の6種類。それぞれ独立 してではなく、複数の装飾を組み 合わせて指定することも可能だ。



⇒ ViewDRAW では こんな図形を編集 できる。画面に表 示されている格子 は、編集するとき の目安。印刷のと きには消えるよ。





[Picus][編集 字体 字種 書式 銀種 表示 道具

きさから選択することができる。 これらの機能を上手に利用すれば、

文字の表現力豊かな文書が作れる わけだね。少なくとも、一般的な ワープロソフトでは到底考えられ ないような、自由な文書が作成で きるのだ。

ViewDRAWで文字入力を行なう ための手順は、まず文字領域を確 保することからはじまる。"領域" なんて言葉を見ると、なんとなく 構えてしまいそうだけど、難しい ことはない。マウスを使ってアイ コンを移動させ、文字を入れたい 場所でクリック。ラバーバンドと 呼ばれる長方形が画面に表示され るので、その中に文字を書いてい けばいいのだ。

文字装飾の手順もいたって簡単。 装飾を施したい文章にアイコンを 合わせてクリック。すると文章が ラバーバンドで囲われて準備完了。 "字体"や"字種"のメニューを開い

て、好きな装飾やサイズ、文字の 種類を選んでいけばいい。もちろ ん、はじめからこうした設定をし ておけば、文字を入力した時点で 装飾が施されたことになる。でも、 あとから気が変わったりしたとき にも、簡単に変更できるわけだ。 MSXViewを手にしたなら、まずは 文字装飾で遊んでみてね。

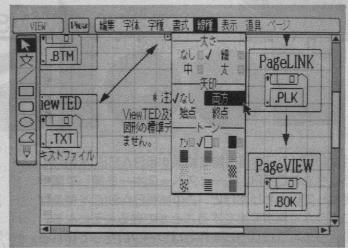
そうそう、文字の入力を効率的 かつ美しくするために、文章の表 示位置や、文字間隔、禁則処理な ども設定できる。"書式"というメ ニューを開くと、機能の一覧が表 示されるので、アレコレ試してみ よう。はじめにも書いたように、 このViewDRAWは画面のイメージ そのままに、紙に印刷できる図形 プロセッサー。それだけに、画面 上で凝れば凝るほど、印刷された ものも立派になる。手を抜いたら ダメだよお。

■編集メニューを開いたとこ ろ。マウスでアイコンを移動 させて、機能を選択しようね。





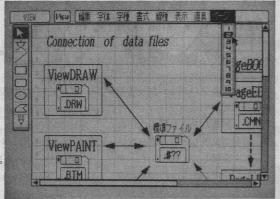
★ちょっとワープロっぽい書 式のメニュー。とにかく美し い仕上がりを心がけよう。



(行なう。何と 択したり、 さまざまなト 矢印 を指 ンまで用意されているのだ。

★画面の左端に 常に表示されて いる作図アイコ ン。見ただけで 機能が想像でき るのは、Viewな らではかな。

➡編集したいペ ージをクリック すると、即座に 画面が切り替わ る。ディスクの アクセスがない ので、快適だよ。



グリッドを使いこなすの

それでは次に、図形プロセッサ ーとしてのViewDRAWのお話。ま ず、そもそも図形プロセッサーと は何かを説明すると、図や表など といったものを、す速く、美しく 描きあげるためのツールといった 感じかな。で、そうした図や表に タイトルをつけたり、解説を入れ たりするために、文字入力もサポ ートしているわけだ。このツール の場合、その文字入力に凝りすぎ たって印象もあるけど、そのほか の機能がおろそかにされていない ので、何の問題もないぞ。

で、そんな図形プロセッサーと しての基本機能が、上に掲載した 数枚の写真。左上が、つねに画面 に表示されている "作図アイコン" と呼ばれるもの。なんとなく機能 は想像できると思うけど、おもし ろいのは、角の丸い四角形を描く

ツールがあること。実際に使って みると、意外と重宝するものだ。

その隣の"編集"メニューの内容 は、ワープロなどでも見なれたも の。違っていることといえば、文 字単位ではなく、図形単位に指定 するということかな。 ViewDRAW の場合、画面に表示された図形は、 それを描くときの状況にもよるけ ど、いくつかのまとまりにわけら れている。具体的には、文字入力 のときにも登場したラバーバンド によって、図形がグループわけさ れ、それぞれの図形ごとに、各コ マンドが実行されるわけだ。編集 メニューを見渡すと、変わった機 能として "合体"や "分離" があるけ ど、これらは図形のグルーピング を変更するためのものだ。

さて、ViewDRAWを使いこなす のに注目したい機能が、格子(グ

リッド) の表示。ソフトを立ち上 げたときには、ある一定の幅の格 子が選択されるけど、これはユー ザーが自由に変更することができ るのだ。もちろん、図形を編集中 に格子幅を変えても、もとの図形 が壊れることはない。美しく正確 な作図をするためにも、ぜひ積極 的に格子表示を使いこなそう。

最後に、おもしろい概念として、 "ページ"というものがある。これ は、ひとつのファイルにつき、10 枚までの画面を編集できるという もの。ページを切り替えながら、 複数の画面を一度に編集できると いうわけだ。本のページをめくる 感覚で操作できるぞ。

MSXView

パッケージ内容

- ◎システムディスク(実行用)
- ◎システムディスク(保存用)
- ◎OverVIEWディスク
- ◎専用漢字ROMカートリッジ
- ◎マニュアル一式

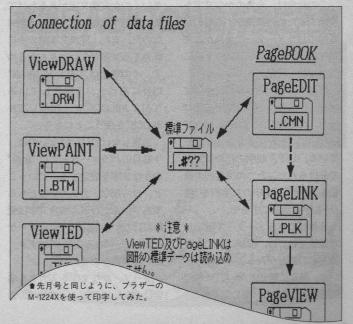
対応機種

MSX turbo R専用

価格

9800円 「税別]

発売中



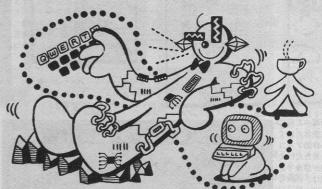
MSX-JE辞書アクセス拡張BASIC S 徹底活用法

今月はMSXの日本語機能を拡張するBASICを紹介しよう。今までCTRLキーとスペースキーを押して漢字に変換していたわけだけど、この拡張BASICを使えばプログラムで漢字変換をすることができるようになる。そう、うまくプログラムを作ればワープロだって作れるのだ。BASICのワープロって、なんかすごくない?

BASICでワープロが作れる?

MSXの漢字BASICで日本語を入力するとき、今まではCTRLキーとスペースキーを押し、画面下の部分で漢字変換をしていた。これってちょっと見にくいでしょ?ワープロみたいにカーソルのある位置で変換したい、って思ったことだれでもあるんじゃないかなあ。今回紹介するプログラムを実行

すると、6つのBASICコマンドが 拡張されるようになっている。ど れも漢字変換に関係しているもの ばかりで、文字変数にひらがなを 設定してコマンドを実行すると漢 字に変換されて返ってくる。スペ ースキーを押さなくても漢字変換 してくれるわけで、極端な話、か なをどんどん入力して自動的に漢



字に変換するプログラムだってできるわけだ。

まあ、辞書があまり賢くないので、自分で文節などを指定しないと正しく変換してくれないし、やっぱりワープロのような機能が欲しくなるだろう。欲しけりゃ作れ、

ってなわけで、BASICのプログラムでそういう機能を作ればいい。

頭の部分で書いた、カーソル位置での変換もプログラムでそういうふうに作っちゃえばいいのだ。 じゃあ、それぞれのコマンドについて、詳しく説明していこう。

拡張されたBASICコマンド

CALL HENKAN(<全角かな文字>, <数値変数>)

例:CALL HENKAN("かんじ", N)

この命令は、全角のかな文字を変換するための準備をするものだ。 最初のパラメーターに全角かな文字を設定し、次のパラメーターに 数値変数を設定する。

実行すると、入力されたかな文字列が内部でふたつの文節に分けられ、次の"CALL JIKOHO"命令で取り出すことができるようになっている。以下、説明のために文節で分けられたふたつの文字列の最初を"候補"、残りの文字列を"残り"と呼ぶことにするぞ。

2番目のパラメーターで設定した数値変数には、候補に対する変換文字の総数が入るようになっている。簡単に言うと"かんじ"を変換しても"漢字"、"感じ"、"幹事"

といくつか変換文字があるわけで、 その総数が返される、という意味 なのだ。また、変換文字群の中に 該当する文字がないときもあるの で、その場合は"CALL HENKAN" 以外に右ページで紹介している "CALL JIBLOCK"と、"CALL ZEN-BLOCK"を使うことになる。

注意しなければいけないのは、 1番目のパラメーターには *全角 */のかな文字を設定する、ということ。ひらがな、カタカナはどちらでもいいんだけど、半角文字は受け付けない。 *しんごう */はダメ、という規則があるのだ。

従って、かな文字を入力する場合はかならず *CALL AKCNV"の命

令を使って全角に変換しておこう。INPUT文などでかな文字を入力するとき、人によって全角で入力したりするかもしれないので、あらかじめ半角にできる全角文字を "CALL KACNV"で半角にしておき、そのあと "CALL AKCNV"すると親切だろうな。

それから、今回紹介する、拡張 BASICを使うときは、CTRLキーとスペースキーを同時に押さないように。 ちょっとスペースが余ったので、ここで拡張BASICが作られたいきさつを紹介しておこう。知ってるかもしれないけど、MSXって身体障害者の人にもけっこう使われているマシンだ。そういう人たちから両手を使ったキーボードの操作(とくに漢字変換など)は辛い、片手でできると便利、という要望があったわけ。そこでアスキーが作ったのがこの拡張BASICなんだな。

CALL JIKOHO(<文字変数(候補)>, <文字変数(残り)>,<数値変数>)

例:CALL JIKOHO(AS.BS.N)

この命令を実行すると、"CALL HENKAN"で設定されたかな文字に対する変換文字を返すようになっている。変換文字が複数ある場合は、この命令を繰り返し実行す

ることによって、目的の変換文字 を得ることができるわけだ。

数値変数にはその変換文字の番号が返されるが、これは文字を確定するときに必要になる。



CALL ZENKOHO(<文字変数(候補)>. <文字変数(残り)>、<数値変数>)

例:CALL ZENKOHO(A\$.B\$.N)

この命令も "CALL HENKAN"で 設定されたかなの変換文字を返す わけだけど、"CALL JIKOHO"が次 の変換候補を設定するのに対して、 こちらはひとつ前の変換候補を設

定する。もちろん、2回実行する とふたつ前の変換候補になるぞ。

数値変数には同じく変換文字の 番号が返され、確定するときに使 用されるので保存しておこう。

CALL JIBLOCK(<数值変数>)

例:CALL JIBLOCK(N)

正確にこの機能を説明すると、 候補群として現在選択されている ものより優先度の低いものを選択 する、ということになるけど、こ れじゃよくわからない。たとえば "きょうはいしゃにいく"を変換す ると、まず最初に"今日/歯医者に 行く"("/"は文節の切れ目)となっ たとする。これを"CALL JIBLOCK" で候補群を変更すると"今日は/ 医者に行く"となる。文節を変更す るものと考えてもいいんだろうな。

厳密に言うと、入力されたかな 文字に対する変換文字はいくつか のブロック(=候補群)に分けら れていて、"JIKOHO"、"ZENKOHO" で得られる変換文字はそのひとつ のブロックの中のものでしかない わけ。それ以外のものが必要な場 合に、この命令を使ってブロック を変更することになるんだな。

また、学習結果がある場合は、 最初の "CALL HENKAN"では学習 結果だけから成るブロックが渡さ れる。学習結果以外の変換文字を 得たいときにも、この命令を使う ことになるんだな。

まあ、ちょっと難しいので文節 を変更するもの、と覚えておこう。

サンプルプログラム

- 10 _AKCNV (A\$, "+39112+=17")
- 2Ø _HENKAN (A\$, I)
- 30 JIKOHO (A\$, B\$, I) 40 PRINT A\$; B\$
- _JIBLOCK (I) 50
- JIKOHO (A\$, B\$, I)
- 7Ø PRINT AS;B\$

CALL ZENBLOCK(<数值変数>)

例:CALL ZENBLOCK(N)

これは "CALL JIBLOCK"の反対 の機能を持つ命令。現在選択され ているものより優先度の高いもの を選択するわけだ。

だいたいどういうことをするの かは、"CALL JIBLOCK"の説明を 読んでもらえばわかると思うけど、 ひとつ気になるのが優先度、って 言葉だ。どういう言葉が優先度が 高くてどういう言葉が優先度低い のか? よくわかんないでしょ? なんか曖昧だよね。

いろいろ試してみたんだけど、 長い文節ほど優先度が高いらしい、 ということぐらいしかわからなか った。キチンと理解するには、辞

書の中の単語がどういうふうに配 置されているかをカンペキに理解 しておかないと無理かもしれない。

そういうわけで、この命令を使 ってプログラムを作るときは、簡 単にブロックの変更ができるよう にしておき、その中から目的の変 換文字を探す、というふうにする しかないみたいだね。

サンプルプログラム

- _AKCNV (A\$, "+3 ウ ハ イ シャニ イ ク ")
- _HENKAN (A\$, I)
- JIKOHO (A\$, B\$, I) 40 PRINT AS; B\$
- 5Ø _ZENBLOCK (I)
- JIKOHO (A\$, B\$, I)
- 7Ø PRINT AS:B\$

CALL KAKUTEI(<候補の番号>、<文字変数>)

例:CALL KAKUTEI(N.AS)

最初のパラメーターは、左ペー ジの "CALL JIKOHO"の説明で出 てきた変換文字候補の番号を設定 する。そして2番目のパラメータ 一に文字変数(中身は何でもい い)を設定しておくと、中に確定さ れた文字が入るようになっている。 直前で実行した "CALL JIKOHO" または "CALL ZENKOHO"で得ら

れる、候補と残りを足したものと 同じ内容なので、この文字変数は 特別に必要なものではない。

しかし、この命令を実行するこ とによって変換された結果が学習 されるのだ。ぜったい学習しては いけない、という場合以外は、こ の "CALL KAKUTEI"を使って文字 を確定させるようにしよう。

日本語BASIC

今まで、日本語BASICって遅い し、文字がデカイし、インターレー スだとちらつくし、とあまり使わなか ったんじゃないかな?

でも、turbo Rが発売されたの で、遅い、ってのは大幅に改善さ れた。文字が大きいのとインターレ

SX BASIC version 4.0 ppyright 1990 by Microsoft 3879 Bytes free isk BASIC version 2.01

★こんなデカイ文字では見通しが悪 くてプログラムは組めないかもね。

ースがちらつく(当たり前か)のは 改善されてないけど、速くなっただ けでもずいぶん違うものだ。

おかげで、日本語BASICを使っ てみるかな? と思っている人は 少なくないはずだ。今回の拡張 BASICを機会に、日本語BASICを もう一度見直してみたらどうだろう か。何だか新鮮な感じがして、おも しろいぞー。

)<4 THENX(SL)=4 ><4 THENY(SL)=4 (MDMOD2=1)*8:IFX(SL)> (8, 192) :PRINT#1, "X=";R TR\$(MX) :3) :RETURN

★turbo Rはインターレースでもけ っこう速い。使えるぞ。

拡張BASICを使うために必要な 手続きを説明しよう。まず、MSXディ スク通信3月号から"SET40.COM"、 "DICT.BIN"、"D.BAT"の3つのフ ァイルをDOSの入っているディスク にコピーする。そしてDOSを立ち上 げて"D"とタイプしリターンキーを 押す。これでオーケーだ。



●最初にMSX-DOSを立ち上げてから、*D. BAT"を実行する。



実際にプログラミングしてみよう

それぞれのコマンドについては理解できたと思う。今度は拡張BASICを使って実際にプログラミングしてみよう。BASICでワープロができるかも? ということなので、ワープロの基本ともいえる超簡単なラインエディターを作ってみることにした。

日本語ラインエディター

いきなりワープロを作れといわれても、そう簡単にできるもんじゃないので、とりあえず 1 行だけ入力し漢字に変換するものを作った。右ページにあるリストがそれ。いちおう使い方を説明しておこう。まず最初にかなキーを押してかな文字を入力し、スペースキー

を押して漢字に変換する。もちろん、スペースキーを繰り返して押すと次々と変換候補が表示される。文節を変更するときはカーソルの右と左、ブロックを変更するときはカーソルの上下、最初からやり直したいときは「ESC」キーを押すようになっている。確定するときはリターンキーを押そう。1行入力すると改行するので注意してくれ。

サンプルプログラムの解説

順番に説明していこう。まず、100行から120行までは初期設定部分だ。このように、必ず "CLEAR"命令を"_KANJI"よりあとに置くこと。"_KANJI"を実行すると "CLEAR"命令で設定したパラメーターが無効になってしまうからだ。

130行では文字の色を設定している。ちなみに、F3E9H番地は文字の色、F3EAH番地は背景の色だ。150行から210行まではかな文字の入力ルーチン。BSトーやスペースキーの入力も処理している。270行からがいよいよ漢字変換の部分だ。まず全角かな文字に変

換し、そのかな文字を文字変数JE

に保存する。そのあと "_HENKAN" して "JIKOHO"を表示する。

350行から430行まではスペースキーを押して、いったん変換文字を表示したあとのキー入力を判定している。カーソルキーやリターンキーの文字コードがあるのがわかるだろう。

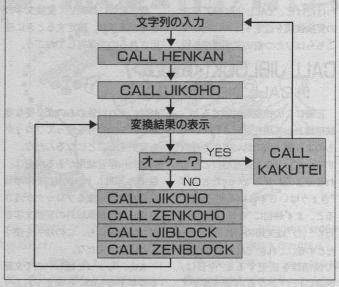
470行はESC キーが押されたときのルーチンだ。 "GOSUB 1090" とあるが、その1090行以降では変換した文字をもとのかな文字に戻している。1120行で変換した文字を消し、次の1140行でもとのかな文字を表示しているわけだ。その処理が終わったあと再び350行へジャンプする。

510行から560行まではカーソ

まず最初に処理の流れをつかんでおけ

今回の拡張BASICは使い方が少し難しいかもしれない。下に処理の流れを掲載したので参考にしてくれ。この順番で動くようにプログラムを組もう。

一番理解しにくいのは、最初の "CALL HENKAN"かもね。こ の命令だけ実行しても文字は変換 されない。"JIKOHO"を忘れな いようにしよう。



ルキーによる文節選択のルーチンだ。まず、変数HFの内容が 0 の場合は先ほどの1090行のルーチンを実行し、そのあとカーソルを移動させている。半角分しかカーソルが移動しないので、550行では2回KY\$(中身はカーソルキーの文字コード)を表示させている。

600行から640行までは、スペースキーを押して次の変換文字候補を表示させる処理を行なっている。変数Nには変換文字候補の総数が入っていて、610行で得られる候補の番号(変数I)と比較し、IとNが等しい値になった場合に630行の*JIBLOCK*を実行している。

カーソルキーの上下でブロック を選択するが、この処理は680行から710行までと、750行から780 行までの2ヵ所でやっている。それぞれ、JIBLOCK″と、ZENBLOCK″を実行したあと、、JIKO-HO″で変換文字を獲得し960行以降のサブルーチンで画面に表示している。

ここで960行以降の文字表示ル

ーチンについて説明しておこう。 まず最初に980行で今まで表示されていた文字を消したあと、1010 行で"_JIKOHO"で得られる"候補" と"残り"を背景色を青にして表示する。途中で文節を切って変換 している場合は、続いて文節の右側も表示している。

最後は820行から920行までの、リターンキーによる確定ルーチンだ。860行の *PRINT A\$+ B\$"は確定された文字を画面に表示させるものだが、これは830行で得られる文字変数A\$を表示してもいい。どちらでも同じなのだ。そのあと文字変数JE\$に入っている文節の右側を、同じく文字変数MJ\$に代入して処理を終わっている。ちなみにMJ\$がヌルなら改行して130行に戻るが、そうでない場合はMJ\$を続けて変換するようになっているぞ。

以上、だいたいプログラムの流れがわかってもらえたかな? 拡張BASICのサンプルとして参考にしてくれればうれしいぞ。

MSXディスク通信3月号に収録!

MSX-JE辞書アクセス拡張 BASICは、MSXディスク通信 3月号に収録されています。

収録ファイルは

SET40. COM

DICT. BIN

D-SAMPLE. BAS

の4本です。上記のプログラムを DOSのシステムが入っているデ ィスクにコピーして使用してください。D-SAMPLE.BASは、 右ページに掲載しているラインエディターのプログラムなので拡張 BASICを起動する際は必要ありません。

それから、拡張BASICを使う ときは"CALL KANJI"命令で 漢字BASICモードにしておく のを忘れないようにしてください。





58Ø ' jikoho 59Ø '

63Ø _JIBLOCK (N)

64Ø GOTO 35Ø

66Ø ' jiblock 67Ø '

69Ø _JIBLOCK (N)

61Ø .

65Ø

600 IF HF<>0 GOTO 290

68Ø IF HF<>Ø GOTO 29Ø

62Ø IF I<>N THEN GOTO 35Ø

JIKOHO (AØ\$, A1\$, I) : GOSUB 960

```
700 _JIKOHO (A0$, A1$, I) :GOSUB 960
71Ø GOTO 35Ø
720
73Ø zenblock
740 .
75Ø IF HF<>Ø GOTO 29Ø
76Ø _ZENBLOCK (N)
77Ø _JIKOHO (AØ$, A1$, I) : GOSUB 96Ø
78Ø GOTO 35Ø
79Ø
800 ' kakutei
810
82Ø IF HF<>Ø GOTO 35Ø
83Ø _KAKUTEI (I, A$)
84Ø POKE &HF3E9, 15: POKE &HF3EA, Ø
85Ø LOCATE X, Y
86Ø PRINT AØ$+A1$;
87Ø IF MJ$="" GOTO 92Ø
88Ø _KLEN(A, JE$):_KMID(JE$, MJ$, A+1)
89Ø IF JE$="" GOTO 92Ø
900 MJ$=JE$
91Ø X=POS (Ø) : LOCATE X, Y: GOTO 28Ø
92Ø PRINT: X=Ø: Y=CSRLIN: GOTO 13Ø
930
94Ø 'put
95Ø '
96Ø LOCATE X, Y
97Ø POKE &HF3E9, Ø: POKE &HF3EA, Ø
98Ø KLEN (A, MJ$) : PRINT SPC (A*2)
99Ø LOCATE X, Y
1000 POKE &HF3E9, 15: POKE &HF3EA, 4
1Ø1Ø PRINT AØ$; A1$;
1020 POKE &HF3E9, 0: POKE &HF3EA, 15
1030 _KLEN (A, JE$) : _KMID (B$, MJ$, A+1)
1Ø4Ø PRINT B$;
1Ø5Ø RETURN
1070 'esc sub
1080 '
1Ø9Ø JE$=MJ$:HF=1
1100 _KLEN (A, MJ$)
1110 POKE &HF3E9, Ø: POKE &HF3EA, Ø
1120 LOCATE X, Y:PRINT SPC (A*2)
113Ø POKE &HF3E9, 15: POKE &HF3EA, 4
114Ø LOCATE X, Y:PRINT JE$;:HX=POS (Ø)
115Ø RETURN
```

いろんなツールを募集中だ

このコーナーでは読者のみなさ んのプログラムを募集しています。 DOSの外部コマンドに限らず、 BASICのプログラムでもかま いません。とにかくちょっと便利 なツールができたら、右のあて先 まで送ってください。採用分には、 当社規定のプログラム料をお支払 いいたします。

投稿の際は、プログラムをディ スクにセーブし、住所、氏名、年 齢、電話番号などを明記してくだ さい。また、簡単なドキュメント ファイル(操作説明書)なども添付 していただけるとカンペキです。 "こんなツールがほしい"といった ご意見もお待ちしています。

あ 〒107-24

東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー

MSXマガジン編集部

Tools募集係

C言語でゲームを作ってみよう!

わくわくの体験

今回はちょっと趣向を変えて、今までやってきた知識をもとに ゲームを作ってみることにしよう。ゲームの内容は、テキスト ベースのロールプレイングゲームだ。これを応用すれば、自作 のゲームをドンドン作ることができるようになるはずだね。

今までの知識と テクを応用しよう!

前回まで、C言語のほんのさわりの部分を取り上げてきた。まだまだCって難しいな、と感じている人も多いだろう。Cをマスターするためには、初回にも説明したとおり標準関数の機能を理解すること、各関数の機能をうまくわけること、そして慣れることなどだ。とにかく自分でやってみることが重要だね。

ここで、これまでのまとめとして少し大きいプログラムに取り組んでいこう。一番みんながとっつきやすいだろうということで、ゲームを作っていくことにした。

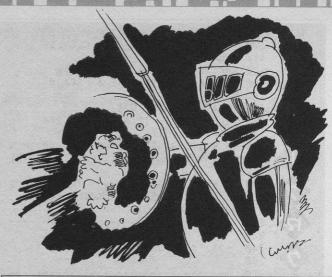
まずリストを見てほしい。一部の関数は次号で掲載するので、何の機能も持っていないものがある。これらは無視してもらってかまわない。それ以外は、これまでに扱ってきた範囲の内容がほとんどとなっている。制御構造や記号などもおなじみのものばかりだろう。

ただ関数に関しては、ひとつだけ新しい関数を登場させてある。 getch()という名前のこの関数は、標準関数には含まれていない、いわば機種依存の関数である。これは、おもにパーソナルコンピューターのこの処理系に提供されているものだが、UNIXのこには標準では存在しないものである。つまり、 このプログラムを仮にUNIX上に移植するとしたら、getch()を自分で作る必要がある。このような理由からこれまであえて取り上げてこなかった。しかし今回、ゲームという操作を伴なうプログラムを作るにあたって、少しでもユーザーインターフェースを良くしようと思い、使うことにした。

さて、カンジンのこの関数の機能はというと、「コンソールから1文字読み込む」というものである。この連載で取り上げたことのあるfgetc()やgetc()との違いは、コンソール(キーボード)というハードウェアに密着した専用関数ということだ。当然I/Oリダイレクトやパイプ機能といったものを適用することはできない。

またキーボードから直接値を取ってくるために、エコーバックされないという特徴を持っている。バッファリングもされないため、キーを押したとたんに反応するようになっている。このことからわかるように、getch()はMSX-DOSの機能を使わないで、もっとハードウェアに近い部分(BIOSレベル)の関数なのだ。

それぞれの関数の説明や役割などは、次号で詳しく説明していくことにしよう。それまでに、定義している関数がどういう働きをしているかなど、自分で解析しておいてほしい。じゃ、来月!



```
Text-base role playing game "RING of ELEMENTAL" <eleme
                            <elemental.h>
 * 12/19/1990
                  programed by Harlock.
static char
                   *version = "1.0";
#define
              HERO
                             struct
                                      hero data
              SACK
#define
                             struct
                                      sack_data
              SACKITEM
#define
                             struct
                                      sack_item
#define
              MAGICS
                             struct
                                      magic_data
#define
              MAGICITEM
                             struct
                                      magic item
/* status
              MOVING
#define
#define
              CAMPING
#define
              FIGHT
/* key bind */
              FRONT
#define
              IFFT
              RIGHT
#define
#define
#define
              CAMP
#define
              STATUS
#define
              QUIT
              EQUIP
#define
#define
              USE
#define
              DROP
              MAGIC
#define
/* ground forming */
#define
              WALL
/* vector
              NORTH
#define
              EAST
#define
#define
              WEST
#define
              SOUTH
/* files */
static char
                                  ELEMENT
                   *mapf
                              = "ELEMENT. MSG
static
         char
                   *messagef
static
                                  "ELEMENT. HRO"
         char
                   *herof
                                 "ELEMENT. ITM":
static char
                   *itemf
static
        char
                   *monster
static char
                   *storef
                                 "ELEMENT, STR":
/* local function */
static int
                   listinfo(), usage(), elecheck(), elemental().
                   load_hero(), list_hero(), save_hero(), creat_hero(),
                  load_map(), list_map(), save_map(), elemain(),
elemove(), elecamp(), key_help(), event_chk(),
equipitem(), useitem(), dropitem(), usemagic(),
                   getmapname():
static int
                       getvalue():
static
                   crfloar = Ø;
         char
static
        char
                  xplot = Ø;
yplot = Ø;
        char
static
static
        char
                   xvector = Ø
static
        char
                   yvector = SOUTH:
```

```
#define
             MAXX
            MAXY
#define
static char dungeon [MAXY + 1] [MAXX + 1];
               XJOB 4

job[MAXJOB] [8] = {

"FIGHTER",

"HIEF",

"WIZERD".
            MAXJOB
static char
                                    "CLERIC
SACKITEM (
                 gold:
    int
    SACKITEM
                 item[8]:
MAGICITEM {
                 job;
lvl;
    int
    int
    int
                  mp;
    int
                 area;
    int
                  time:
                 gold:
    int
                 magic_name [9]:
    char
MAGICS {
    MAGICITEM item[10];
HERO (
                 hero_name[9];
                                        /* name */
                                        /* job */
    char
                 hero job:
                                        /* level */
                  hero_level;
    int
                  hero_str:
                                         /* strength */
    int
                                        /* dexterity */
/* intelligence */
     int
                  hero_dex:
    int
                  hero_int;
                                        /* constitution */
                  hero_con;
    int
                                        /* luck */
/* weapon class */
                  hero_luc:
    int
    int
                  hero_wpc:
    int
                  hero_amc;
                                        /* armer class */
                                        /* experience */
                  hero_exp;
    int
                  hero_gold;
                                        /* gold */
/* max hit point */
     int
     int
                  hero_mhp;
                                        /* sack item */
                 hero_sack;
    SACK
                                        /* magic item */
    MAGICS
                 hero_magic;
 * Text-base role playing game
* "RING of ELEMENTAL" ve
                            version 1. Ø
 * programed by Harlock.
 * 11/18/199Ø
#include
             <stdio. h>
           <string. h>
#include
HERO
SACK
             elesack;
SACKITEM elesackitem:
MAGICS elemagic;
MAGICITEM elemagicitem;
main (argc. argv)
     argc;
*argv[];
int
char
    srand (11):
     switch (argc) {
       case 1:
         if (elecheck()) {
             return 1:
         else (
             elemental();
             return Ø:
       case 2:
         if (strcmp(argv[1], "-1") == Ø) {
             listinfo():
             return Ø;
         usage();
         return 1:
```

```
usage ()
     fprintf(stderr, "RING of ELEMENTAL**tVersion s*n", version); fprintf(stderr, "Usage : ELEM [-1] *n");
listinfo()
     FILE
              *fp:
     if ((fp = fopen(herof, "r")) == NULL) {
    fprintf(stderr, "No hero exist now. ¥n");
     else {
          load_hero();
           fclose (fp) :
elecheck()
#ifdef MMAGA4
                                 /* This function need MSX magazine 4, 1991 */
     FILE *fp;
int ret;
     if ((fp = fopen(messagef, "r")) == NULL) {
    fprintf(stderr, "There's no %s file.\fomation", messagef);
           return 1:
     fclose(fp);
if ((fp = fopen(itemf, "r")) == NULL) {
    fprintf(stderr, "There's no %s file. *n", itemf);
      fclose (fp);
      if ((fp = fopen(monsterf, "r")) == NULL) {
           fprintf(stderr, "There's no %s file. ¥n", monsterf);
           return 1:
     fclose(fp);
if ((fp = fopen(storef, "r")) == NULL) {
    forintf(stderr, "There's no %s file.\n", storef);
      if ((fp = fopen("ELEMENT.Ø", "r")) == NULL) {
  fprintf(stderr, "There's no %s file. \n", mapf);
           return 1:
      fclose (fp):
#endif
     return Ø:
elemental()
      FILE *fp;
      if ((fp = fopen(herof, "r")) == NULL) {
           creat_hero();
            save_hero();
      else (
            load_hero():
           fclose (fp):
      load_map():
     elemain():
 load_hero()
                                /* This function is buggy */
 #ifdef MMAGA4
                                  /* This function need MSX magazine 4, 1991 */
     char n, *worktok;
char work[256];
      int
      FILE *fp:
      if ((fp = fopen(herof, "r")) == NULL) {
    fprintf(stderr, "%s open error.¥n", herof);
           exit(1);
      fprintf(stdout, ".");
for (i = Ø; i < 255; i++) {
   if ((n = (char)fgetc(fp)) != EOF) {
      work[i] = n;
```

```
else {
                                        work[i] = '¥Ø':
                                       break:
               strcpy (&elehero. hero_name [Ø], strtok (work, " "));
               fprintf(stdout.
               worktok = strtok("¥Ø", " ");
               fprintf(stdout,
               felehero. hero_job = (atoi (worktok));
fprintf (stdout, ".");
elehero. hero_level = (atoi (strtok (NULL, "")));
               fprintf(stdout, ".");
elehero.hero_str = (atoi(strtok(NULL, "")));
fprintf(stdout, ".");
               fprintf(stdout.
              elehero.hero_mhp = (atoi(strtok(NULL, "")));
fprintf(stdout, ".");
elehero.hero_dex = (atoi(strtok(NULL, "")));
fprintf(stdout, ".");
elehero.hero_int = (atoi(strtok(NULL, "")));
fprintf(stdout, ".");
             fprintf(stdout, . );
elehero.hero_con = (atoi(strtok(NULL, "")));
fprintf(stdout, ".");
elehero.hero_luc = (atoi(strtok(NULL, "")));
fprintf(stdout, ".");
             fprintf(stdout, ".");
elehero.hero_wpc = (atoi(strtok(NULL, "")));
fprintf(stdout, ".");
elehero.hero_amc = (atoi(strtok(NULL, "")));
fprintf(stdout, ".");
             elehero. hero_exp = (atoi(strtok(NULL, "")));
fprintf(stdout, ".");
elehero. hero_gold = (atoi(strtok(NULL, "")));
fprintf(stdout, "Loaded. \n");
               fclose(fp);
 #endif
 list_hero()
            fprintf(stdout, "%s's status¥n", &elehero.hero_name[Ø]);
fprintf(stdout, "JOB¥t%s¥n", &job[elehero.hero_job][Ø]);
fprintf(stdout, "LEVEL¥t&d¥n", elehero.hero_level);
fprintf(stdout, "STR¥t&d∀n", elehero.hero_str, elehero.hero_mhp);
fprintf(stdout, "DEX¥t%d¥n", elehero.hero_int);
fprintf(stdout, "INT¥t&d¥n", elehero.hero_int);
fprintf(stdout, "CON¥t&d¥n", elehero.hero_luc);
fprintf(stdout, "GOLD¥t&d¥n", elehero.hero_gold);
fprintf(stdout, "WPC¥t&d¥n", elehero.hero_gold);
fprintf(stdout, "AMC¥t&d¥n", elehero.hero_mpc);
fprintf(stdout, "AMC¥t&d¥n", elehero.hero_amc);
fprintf(stdout, "EXP¥t&d¥n", elehero.hero_exp);
 save_hero()
           FILE *fp;
            if ((fp = fopen(herof, "w")) == NULL) {
   fprintf(stderr, "%s open error. ¥n", herof);
                        exit(1):
           fprintf(fp, "%s ", &elehero.hero_name[0]);
fprintf(fp, "%c ", elehero.hero_job);
fprintf(fp, "%d ", elehero.hero_level);
fprintf(fp, "%d ", elehero.hero_mhp);
fprintf(fp, "%d ", elehero.hero_mhp);
fprintf(fp, "%d ", elehero.hero_con);
fprintf(fp, "%d ", elehero.hero_con);
fprintf(fp, "%d ", elehero.hero_luc);
fprintf(fp, "%d ", elehero.hero_wpc);
fprintf(fp, "%d ", elehero.hero_amc);
fprintf(fp, "%d ", elehero.hero_exp);
fprintf(fp, "%d ", elehero.hero_exp);
fprintf(fp, "%d ", elehero.hero_gold);
fclose(fp);
             fclose (fp) ;
             fprintf(stdout, "Saved. ¥n");
creat_hero()
                                              c. n, i;
             fprintf(stderr, "Please input hero's name. (max 8 char) \foralln"); for (i = Ø; i < 8; i++) (
    if ((n = (char) fgetc(stdin)) != '\foralln') {
                                    elehero. hero_name[i] = n;
                       else {
                                    break;
           elehero. hero_level = 1;
elehero. hero_exp = Ø;
```

```
fprintf(stdout, "NAME¥t%s¥n", &elehero.hero_name[Ø]):
             w = getvalue();
            w = getvarde(),
elehero.hero_mhp = w;
forintf(stdout, "STR\f\d\n", (elehero.hero_str = w));
             w = getvalue():
fprintf(stdout, "DEX¥t%d¥n", (elehero, hero_dex = w));
             w = getvalue();
fprintf(stdout, "INT*t%d\n", (elehero.hero_int = w));
             w = getvalue();
             fprintf(stdout, "CON¥t%d¥n", (elehero.hero_con = w));
             w = getvalue();
fprintf(stdout, "LUCK¥t%d¥n", (elehero.hero_luc = w));
            reprint (stdout, Luck**ao** , (elehero.hero_luc = w));
w = rand() % 25;
fprintf(stdout, "GOLD¥**d\**n", (elehero.hero_gold = w));
elehero.hero_wpc = 10 = elehero.hero_str;
elehero.hero_amc = 10 = elehero.hero_dex;
fprintf(stderr, "Do you save this?(y/n)\**n");
      c = getch();
) while ((c != 'y') && (c != 'Y'));
getvalue()
      int
      w = rand() % 13;
      if (w < 10)
             w -= (1Ø - w);
      else {
           w += (w - 10);
      if (w < 3) {
            w = 3:
      return w;
load map ()
                  i, j:
work [MAXX], mapname [10];
      int
      char
      FILE
                   *fp:
      getmapname (mapname) :
      if ((fp = fopen(mapname, "r")) == NULL) {
   fprintf(stderr, "%s open error. Yn", mapname);
      for (i = Ø; i <= MAXY; i++) {
    fgets (work, MAXX, fp);
            (i = Ø; 1 <= MAXX; 1++) {
fgets (work, MAXX, fp);
for (j = Ø; j < MAXX; j++) {
    if ((work[j] = '\name n') || (work[j] = '\name 0')) {
        dungeon[i] [j] = WALL;
}</pre>
                   else {
                         dungeon[i][j] = work[j]:
            dungeon[i][j] = '¥Ø';
      fclose (fp) :
list map()
      for (i = Ø; i < MAXY; i++) {
    fprintf(stdout, "%s\n", &dungeon[i] [Ø]);</pre>
save_map()
      int
                  mapname [10];
     FILE
      getmapname (mapname) ;
      if ((fp = fopen(mapname, "w")) == NULL) {
    fprintf(stderr, "%s open error. *n", mapf);
            exit(1):
     for (i = Ø: i < MAXY; i++) {
    fprintf(fp, "%s\n", &dungeon[i] [Ø]);</pre>
      fclose (fp) :
```

```
elemain()
     char
               c. key;
     for (key = ' ': (key = getch()) != QUIT: ) (
          switch (key) {
  case FRONT:
               elemove(1):
               break;
                    LEFT:
               elemove(2);
               break;
             case RIGHT:
               elemove(3);
               break:
             case BACK:
elemove(4);
             break:
case CAMP:
elecamp():
             case STATUS:
               list hero():
                break:
             default:
               key_help (MOVING);
     fprintf(stderr, "Do you want to save DATA?(y/n) *n");
     c = getch();
if ((c == 'y') !! (c == 'Y')) {
    save_hero();
          save_map():
getmapname (name)
       *name;
     static char *temp = "ELEMENT. Ø";
     strcpy (name, temp) :
     mv:
     char x, y;
     x = xplot + xvector;
if (Ø <= x && x <= 3Ø) {
    y = yplot + yvector;
           if (Ø <= y && y <= 3Ø) {
          else {
    fprintf(stderr, "Ouch!!\u00e4n");
          fprintf (stderr, "Ouch!!\"):
     switch (mv) {
       if (xvector == Ø) {
    if (xvector == SOUTH) {
        xvector = EAST:
        xvector = Ø;
                else {
                    xvector = WEST:
                     yvector = Ø;
           else if (xvector == EAST) {
                xvector = Ø:
yvector = NORTH:
           else (
                xvector = Ø:
                yvector = SOUTH;
           break;
        case 3:
           if (xvector == Ø) (
   if (yvector == SOUTH) {
      xvector = WEST;
                     yvector = Ø:
                else (
                     xvector = EAST:
yvector = Ø:
            else if (xvector == EAST) {
```

```
xvector = Ø;
yvector = SOUTH:
           else (
                 xvector = Ø;
                 yvector = NORTH;
           break:
          if (xvector) {
                 xvector = -xvector;
           else {
                yvector = -yvector;
      event_chk(x, y):
elecamp()
              key;
      for (key = ' ': (key = getch()) != QUIT; ) {
           switch (key) {
  case EQUIP:
    equipitem():
                  break:
               case USE:
useitem();
                  break:
               case DROP:
                  dropitem():
               break;
case MAGIC:
                  usemagic();
                  break:
               case STATUS:
                   list_hero():
                default:
                  key_help(CAMP);
 key_help(stat)
            stat:
       switch (stat) {
          case MOVING:
            ase MOVING:

fprintf(stdout, "*** MOVE KEY HELP ****");

fprintf(stdout, "FRONT***c*n", FRONT);

fprintf(stdout, "LEFT***t&c*n", LEFT);

fprintf(stdout, "RIGHT**t&c*n", RIGHT);

fprintf(stdout, "BACK**t*c*n", BACK);

fprintf(stdout, "CAMP***c*n", CAMP);

break*
          break;
case CAMP:
             ase CAMP:

fprintf(stdout, "*** CAMP KEY HELP *****n");

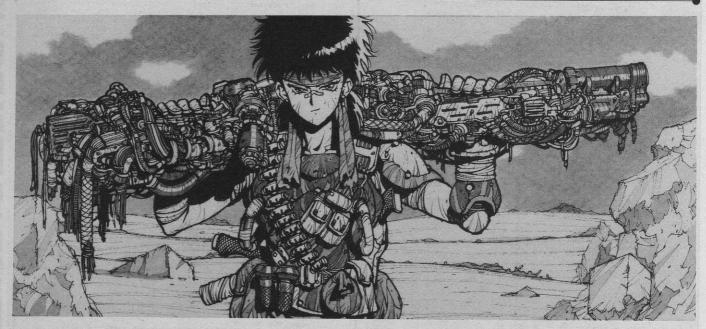
fprintf(stdout, "EQUIP***c*n", EQUIP);

fprintf(stdout, "USEY**c*n", USE);

fprintf(stdout, "DROP***tkc*n", DROP);

fprintf(stdout, "MAGIC***n", MAGIC);
          break;
case FIGHT:
fprintf(stdout, " *** FIGHT KEY HELP ***¥n");
       event_chk()
       printf("Please read MSX Magazine April. *n"):
  equipitem()
       printf("Please read MSX Magazine April. ¥n");
  useitem()
       printf("Please read MSX Magazine April. *n"):
  dropitem()
        printf("Please read MSX Magazine April. *n");
  usemagic()
        printf("Please read MSX Magazine April. *n"):
```

JEKAM HOUSE



MSX-Datapack

■MSX、MSX2、MSX2+ 1万2000円 [税別] (2DD

MSXプログラマーのバイブル登場!?

1000ページを超えるマニュアル

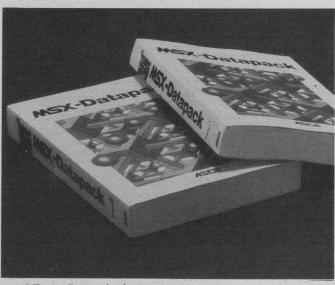
MSXの技術資料の集大成といえ る、この『MSX - Datapack』(以下 Datapack)。1000ページを超える マニュアルに3.5インチのディス クがついて値段は1万2000円「税 別]。今のところ2月上旬発売予定 なんだけど、本屋ではなくパソコ ンショップで売っているので気を つけてくれ。

気になる内容のほうは、先ほど 述べた"集大成"という言葉がぴ ったり。今まで発売された『テクニ カルハンドブック」、「V9938テク ニカルデータブック』、「MSX2+ パワフル活用法』、『MSX-DOSス

ーパーハンドブック」などを1冊 (実際の商品は第1部と第2部に 分かれている)にまとめたものに なっている。もちろん、モデムや MSX-AUDIOなど、今まで公開され ていないものも含まれているので 十分魅力的な内容だ。

ちらちらっと中を読んでみたん だけど、ほんとうに膨大な量。し かもPLAY文BIOSで使用するMML のフォーマットやフロッピーディ スクのモーターを止める方法など といった、ほんとうに細かいもの まで記載されている。公開できる ものはすべてマニュアルに書いた、 というのもうなずけるな。 1ドラ イブシミュレーターを使っている

2月上旬に発売される予定のMSX-Datapack。かな り本格的な資料らしい、と関心を持っていた人多いんじ ゃないかな? 残念ながら、今一番ほしいDOS2や turbo Rの資料は入ってないんだけど、MSXから MSX2+までの資料としては最強のものなのだ。



★この分厚い本2冊にサンプルプログラムなどが入ったディスクがつくわけだ。

こいつは役に立つ!!

「Datapack」には、こんな割り込みシーケンスの資料も記載されているのだ。参考になるぜ。

割り込みルーチンの詳細

- ●すべてのレジスター(裏レジスター、IX、IYとも)をセーブ
- ②H.KEYI(FD9AH番地)を呼ぶ
- ❸ライトペンの処理
- **⚠**VDPのステータスレジスターを読む

垂直帰線割り込みの場合

- ⑤H.TIMI(FD9FH番地)を呼ぶ
- 6割り込みの許可
- のSTATFL(F3E7H番地)の設定(ステータスレジスターの保存)
- 3ON SPRITEの処理
- ON INTERVALの処理
- ●JIFFY(FC9EH番地)=JIFFY+1、PLAY文の処理
 SCNCNT=8の場合
 - **D**SCNCNT=2
 - PON STRIGの処理
 - (Bキーボードのスキャン
- ●すべてのレジスター(裏レジスター、IX、IYとも)をリストア

ときに表示されるディスク交換メッセージがあるでしょ? あれを 自分で表示する方法なんてのもあ るぞ。

VDPに関する資料は、V9938テクニカルデータブックを元にしているんだけど、なかなか手に入れにくい本だったのでけっこうありがたい人もいるんじゃないだろうか。それに走査線割り込みなどの高等テクニックを使う場合、どうしてもレジスターの細かい情報が必要になってくる。そういう意味でも価値のある資料と言えるんじゃないかな。

MSX-DOSやVDPなどの資料も ありがたいけど、あなどれないの が第7部(右上を参照)のオプションの周辺機器についての解説だ。 今までこういうまとまった資料が出てなかったので、かなり貴重な情報だ。とくにMSX-JEの資料は注目だろう。MSXの漢字機能って、こういう資料が簡単に手に入らなかったせいもあるんだろうけど、あまりプログラムで使ったことのない機能なんじゃないだろうか。今月の『Tools活用法』でも日本語機能を拡張するBASICを紹介しているので、合わせて利用するといいんじゃないかな?

今回のDatapackは第1部と第2部に分かれているんだけど、じつは第3部も予定されているのだ。中身はもちろんMSX turbo Rの資料。「MSX-Datapack turbo R版」として春に発売されるハズなのでこちらも期待していよう。

これは買いでっせー!

吉田哲馬だ。今までに発売されたMSXの資料を1冊にまとめたような技術資料だが、今までに公開されていない周辺機器の仕様まで記載されているので、MSXユーザーは必携だろうな。

とくに、VDPレジスターのす べての機能(ビット情報も含む) の解説や、YAMAHAから特別 に提供されたらし いFM音源チップ~ (OPLL)の全仕 様など、プログラ



マーじゃなくても持っておきたい 内容だ。サンプルプログラムが収録されたディスクも付属されてい て、初心者にもわかりやすくなっ ているのが親切だな。

MSX-Datapackの主な内容

第1部 ハードウェア

MSXを構成するLSIやキーボード、いろいろなインターフェース、I/Oマップ、スロットカートリッジの仕様などが詳しく記載されている。 第1部の最後ではMSX2+の回路図なども紹介されている。

第2部 システムソフトウェア

電源を入れてからどのようにMSXのシステムが立ち上がるか、ブート シーケンスが最初に紹介されている。そのあと割り込み処理が少しあっ て、続いてBASICの解説、という内容になっている。

第3部 MSX-DOS

ここは『MSX-DOS TOOLS』のマニュアルに近い内容。DOSのコマンドやファンクションコールなどの説明が入っている。

第4部 VDP

基本的に『テクニカルハンドブック』(アスキー)と『MSX2+パワフル活用法』(アスキー)を合わせたような内容だけど、レジスターの全ビット情報が記載されていて、その部分はかなり役に立ちそうだ。

第5部 スロットとカートリッジ

スロット自体の解説やインタースロットコール、カートリッジソフトの 作成方法など、かなり『テクニカルハンドブック』に近い内容だ。

第6部 標準的な周辺装置のアクセス

PSG、カセットインターフェース、プリンターなどの標準で装備されている周辺装置の解説。これも『テクニカルハンドブック』の内容に近い。

第7部 オプションの周辺機器

ここのページ数が一番多いんじゃないだろうか。RS-232C、モデム、MSX-JE、MSX-MUSIC、MSX-AUDIO、漢字プリンター、拡張BIOSの仕様、と多種多様な内容。そして巻末にはMSX2+までの全BIOS一覧や、ワークエリア、BASICの中間コード、ファンクションコールなどの一覧表がある。

RESTAURANCE OF				
	Pack	からMath- を利用する の数値演算ルーチ	ORG	5439H LD IX, 5439H JP CALBAS
いいい		Dルーチンをページ ておかないとDOSか きない。	ORG GETY	5597H PR: LD A, (VALTYP) CP 8 JR NC, DOUBLE
こいつは役に立つ	ORG	4Ø6FH LD IX, 4Ø6FH JP CALBAS		SUB 3 OR A SCF RET
0.11	ORG	4666H LD IX, 4666H JP CALBAS	DOUB	LE: SUB 3 OR A RET
	ORG	4EB8H LD IX, 4EB8H JP CALBAS	ORG	66A7H POP AF RET

今月からは、フロッピーディスクを使ったファイルの管 理方法について解説していく。とにかく取り扱わなけれ ばならないことがたくさんあるため、これから4~5回 に分けて、じっくりと活用法を紹介していくつもりだ。

ファイルの智

BASICのプログラムでもある程 度大きなものになると、ディスク アクセスが必要になってくる。デ ィスクアクセスとは、ディスクに 保存されているデータやプログラ ムを読み込んだり書き込んだりす

ることだ。プログラムをロードし たりセーブしたりといった作業も 一種のディスクアクセスであるが、 今回はより高度なディスクアクセ スを覚え、プログラムに応用する ことが目的だ。

······

ファイルアクセスって ナンジャラホイ

ディスクアクセスの最も基本的 な考え方がファイルだ。ファイル を用いたディスクアクセスをファ イルアクセスということもある。 ファイルとは、ディスクの中に記 憶された情報のひとつのまとまり のことで、それぞれにファイルネ 一ムと呼ばれる名前がつけられて いる。

ファイルネームは8文字の名前 を表わす部分と3文字の拡張子と 呼ばれる部分に分けることができ おなじみだろう。作ったプログラ

る。名前の部分はファイルの実際 の名前で、拡張子はファイルの種 類の分類などに使われる。拡張子 はべつになくてもかまわないのだ が、いろいろな種類のファイルを ひとつのディスクに保存する場合 は、つけておいたほうがわかりや すいだろう。よく使われる拡張子 の例を表1にまとめておくので、 それを参考にしてくれ。

表1を見てもわかるとおり、フ ァイルには拡張子で分類されるさ まざまな種類がある。BASICのプ ログラムファイルについてはもう

リスト1:データファイル作成プログラム

1Ø OPEN"SAMPLE1. DAT" FOROUTPUT AS#1

2Ø READ A\$

3Ø IF A\$="END" THEN CLOSE: END

4Ø PRINT #1, A\$: GOTO 2Ø

100 DATA 123456789

11Ø DATA ABCDEFG

120 DATA abcdefg

13Ø DATA 71911

14Ø DATA END

リスト2 :ファイル内容表示プログラム

1Ø OPEN"SAMPLE1. DAT" FORINPUT AS#1

2Ø IF EOF (1) =-1 THEN CLOSE: END

3Ø INPUT#1, A\$

4Ø PRINT A\$:GOTO 2Ø

ムをロードしたりセーブしたりと いった作業はもう実際に経験して いることだろう。

さて、実際にディスクにどのよ うなファイルが保存されているか 見てみよう。それには"FILES"と いう命令を使うことになる。キー ボードから打ち込んでリターンキ 一を押してみよう。ドライブに入 っているディスクにファイルがあ れば、画面にファイルネームが表 示される。このとき、ファイルネ ームがピリオドをはさんでふたつ に分かれていることがあるが、そ の場合はピリオドの左側が名前、

表1 拡張子の例

BAS

BASICプログラムのフ · アイルを表わす。

DAT

データが記録されてい るファイル。

BIN

BSAVE形式でヤーブし たファイルを表わす。

COM

MSX-DOS上で実行で きるファイルを表わす。

右側が拡張子を表わしている。た だし、市販ソフトの一部では、特 殊なディスクアクセスをしている ため、ファイルが表示されずにエ ラーメッセージが表示されること があるので気をつけてくれ。

ディスクにファイルを 作ってみるぞ

さて、今度は実際にファイルを 作ってみよう。まずはファイルを 扱うさいの基本的な命令のいくつ かを紹介する。

OPEN

OPEN命令はファイルをプログ ラムで扱うとき、一番最初に実行 しなくてはならない命令だ。この 命令を実行することによって初め て、プログラム上でファイルを扱 うことができるようになるのだ。 書式は表2を参照してほしい。ま た、OPEN命令を実行することを、 ファイルをオープンするという。 CLOSE#(ファイル番号)

オープンしたファイルの処理が すべて終わったら、CLOSE命令を 実行する。ファイル番号はOPEN

命令を実行したときに指定した番 号だ。この命令を実行しないでプ ログラムを終了してしまうと、せ っかく作ったファイルが正しく保 存されないことがあるので注意し てほしい。またファイル番号は省 略することもできる。その場合は 現在オープンされているすべての ファイルが対象になる。ひとつし かファイルをオープンしていない ときなどは省略してもよいだろう。 PRINT#(ファイル番号)、(データ)

OUTPUTモードでオープンした ファイルに情報を書き込む命令が これだ。#のあとにはOPEN命令で 指定したファイル番号を指定する。 データの部分は普通のPRINT命令 と全く同じように使うことができ る。カンマやセミコロンを使うこ とも可能だ。

INPUT#(ファイル番号),(変数名)

OPEN命令の書式 表2

OPEN"SAMPLE1.DAT" FOR OUTPUT AS#1

ファイルネーム

ファイルネーム これからデータ を扱うためのファイルを指定する。 モード ファイルをどのように処 理するかを指定する。モードには 以下の3種類がある。

INPUT データを読み込む。 OUTPUT 新しくファイルを 作り、データを書き込む。ちなみ に、同じ名前の古いファイルがあ る場合は消されてしまうので注意 モード

ファイル番号

してほしい。 APPEND 古いファイルを残 したまま、データを追加する。

ファイル番号 1から順番にファ イルにとおし番号をつける。オー プンするファイルがひとつだけな ら、1としておけばよい。この番号 は、PRINT#命令など、ほかのフ アイル操作関係の命令を使うとき に必要になってくる。

INPUTモードでオープンしたフ ァイルから情報を読み込む時に使 う。変数名はカンマで区切って複 数指定することもできる。

EOF(ファイル番号)

この関数は、INPUTモードでオ ープンしたファイルからINPUT# 命令で情報をすべて読んでしまっ たときに一1の値をとり、それ以外 のときは0の値をとる。

この4つの命令とEOF関数を使 えば、ファイルのデータを読み書 きすることができるようになる。 リスト1はサンプルデータのファ イルをOUTPUTモードでオープン し、100行以降のDATA 文の内容を

保存するプログラムだ。またリス ト2はサンプルデータの内容を表 示するプログラムだ。どちらもリ ストは短いので自分で調べてくれ。 またリスト1、リスト2の応用と して、簡単なワープロのようなも のを作ってみた。リスト3がそれ だ。これはプログラムの説明もつ けておくので参考にしてほしい。

このようにPRINT#命令やINPUT #命令を使ったファイルアクセス をシーケンシャルアクセスという。 このほかにランダムアクセスとい うファイルアクセスもあるが、そ れについては次号で説明すること にしよう。

ラインエディターの プログラムの説明だ

1000~1060 画面や変数の初期化

E\$とS\$は、エスケープコードを 含んだ文字列で、E\$はカーソル位 置の右側を消去し、S\$はカーソル のある行を消去する。

1070 コマンド入力 1080 大文字変換

入力されたコマンドを大文字に 変換している。

1090~1170 コマンドの選択

各コマンドの処理ルーチンへ実 行を移す。

1180~1220 A "コマンドの処理 1230~1240 "P"コマンドの処理 1250~1310 "D"コマンドの処理 1320~1380" | "コマンドの処理 1390~1460 E "コマンドの処理 1470~1500 S "コマンドの処理 1510~1540 "L"コマンドの処理 1550~1590表示用サブルーチン

各コマンドの処理ルーチンから 呼び出される。

使われている変数について

M\$ コマンドコードを表わす。 M2\$ コマンドコードの保存用。 E\$、S\$ テキストデータの処理 用の文字列。

L 現在処理中の行番号を表わす。 BF\$(n) テキストデータを保 存するバッファー。

L2 1550行から始まるサブルー チンへ渡す変数で、表示開始行番 号を示す。

ラインエディターで使用可能なコマンド

- A新しい行を追加する
- Eすでにある行を編集する
- Ⅱ新しい行を挿入する
- D指定した行を削除する
- L編集ファイルをロードする
- S編集ファイルをセーブする
- P作成した文章を表示する
- ロエディターを終了する

質問や意見はこちらまで

次号ではランダムアクセスファイ ルの活用法を取り上げる予定なの で、期待していてほしい。このコ ーナーに関する質問や意見などが あったら、右記の住所まではがき を送ってくれ。神様ができる限り アドバイスをするからね。

〒107-24 あ

東京都港区南青山6-11-1

PRINT ES:

159Ø NEXT: RETURN

スリーエフ南青山ビル (株)アスキー

MSXマガジン編集部 先 BASICの神様係

リスト3:ラインエディター

1000 SCREEN 0:WIDTH 40:KEYOFF 1010 CLEAR 10000:DIM BF\$ (1000) 1Ø2Ø E\$=CHR\$ (13) +CHR\$ (27) +"K" 1Ø3Ø S\$=CHR\$ (11) +STRING\$ (4, 1Ø) +CHR\$ (27) +"M" +CHR\$ (27) +"Y8 1Ø4Ø L=Ø:PRINT CHR\$ (12) 1050 PRINT CHR\$ (11) :PRINT E\$:PRINT E\$ 1Ø6Ø PRINT "--1070 M2\$=M\$:PRINT CHR\$ (11); E\$;:INPUT"Comman d"; M\$ 1080 IF M\$>="a" THEN M\$=CHR\$ (ASC (M\$) -32) 1090 IF M\$="E" THEN 1390 1100 IF M\$="A" THEN 1180 1110 IF M\$="S" THEN 1470 1120 IF MS="L" THEN 1510 113Ø IF M\$="P" THEN 123Ø 114Ø IF M\$="D" 115Ø IF M\$="I" THEN 125Ø THEN 132Ø 1160 IF MS="Q" THEN CLS: END 117Ø PRINT E\$; "Command Error"; :GOTO 1Ø5Ø 118Ø IF M2\$<>"A" THEN LOCATEØ, 23: PRINT E\$; 119Ø L=L+1:LN\$=RIGHT\$ (" "+STR\$ (L), 4)+ 1200 LOCATE Ø, 1:PRINT E\$; LN\$; :LINEINPUT A\$ 121Ø BF\$ (L) = LEFT\$ (A\$, 34) 122Ø PRINT S\$:LN\$:BF\$ (L) ::GOTO 1Ø5Ø 123Ø PRINT E\$;: INPUT"Line number 124Ø GOSUB 155Ø:GOTO 1Ø5Ø 125Ø PRINT E\$:: INPUT Line number ";L1 126Ø IF L1>L THEN PRINT ES; "Not found!"; CHR \$ (3Ø) :: GOTO 125Ø 127Ø FOR I=L1 TO L-1 128Ø BF\$ (I) =BF\$ (I+1) :NEXT I 129Ø BF\$ (L) = ": L=L-1 1300 L2=L1-9: IF L2<1 THEN L2=1 131Ø GOSUB 155Ø:GOTO 1Ø5Ø 1320 PRINT E\$:: INPUT "Line Number "; L1 133Ø IF L1>L THEN PRINT E\$; "Not Founf!"; CHR \$ (3Ø) :: GOTO 132Ø 134Ø L=L+1:FOR I=L TO L1+1 STEP -1 135Ø BF\$ (I) =BF\$ (I-1) :NEXT 136Ø BF\$ (L1) = 137Ø L2=L1-9:IF L2<1 THEN L2=1 138Ø GOSUB 155Ø:GOTO 1Ø5Ø 139Ø L1=1:PRINT E\$::INPUT "Line Number ";L1 1400 IF L1>L THEN PRINT ES; "Not Found!"; CHR \$ (3Ø) :: GOTO 139Ø 141Ø L2=L1-9: IF L2<1 THEN L2=1 142Ø GOSUB 155Ø:LOCATE Ø, 2 "+STR\$ (L1), 4) +":" 143Ø LN\$=RIGHT\$ (" 144Ø PRINT E\$; LN\$; BF\$ (L1); CHR\$ (13); LN\$; 1450 LINEINPUT I\$:BF\$ (L1) = LEFT\$ (I\$, 34) 146Ø GOSUB 155Ø:GOTO 1Ø5Ø 1470 PRINT ES; "Filename ";:LINEINPUT F1\$ 148Ø OPEN F1\$ FOROUTPUT AS#1 149Ø FOR I=1 TO L:PRINT #1, BF\$ (I) 1500 NEXT I:CLOSE:GOTO 1050 1510 PRINT ES: "Filename "::LINEINPUT F1\$ 1520 OPEN F1\$ FOR INPUT AS #1:L=0 153Ø IF EOF (1) = Ø THEN L=L+1:LINEINPUT #1, A\$:BF\$ (L) =LEFT\$ (A\$, 34) :GOTO 153Ø 154Ø CLOSE: L2=1: GOSUB 155Ø: GOTO 1Ø5Ø 155Ø LOCATEØ, 3:FOR I=L2 TO L2+2Ø "+STR\$ (I), 4) +": 156Ø LN\$=RIGHT\$ (" 157Ø IF I<>L2+2Ø THEN PRINT 158Ø IF I <= L THEN PRINT E\$; LN\$; BF\$ (I); ELSE

ショートプログラム・ハウス

今月はアクションゲーム2本のほかに、ちょっと風変わりなグラフィックツールを1本紹介する。このところゲーム以外の作品もちらほらと送られてくるようになったので、これからも折を見て掲載していくつもりだ。

第3席入選作品 賞金3所

SUPER FIGHT:

大阪府/Richard=仲

昨年5月号に掲載したボクシングゲーム『FIGHT!』の改良版だ。

このプログラムを実行するためにはディスクドライブが必要だ。 プログラムリストは3本に分かれている。まずは3本のリストをそれぞれ入力、セーブしてくれ。終わったら、リスト1、2をそれぞれ実行すると、ディスクの中にマシン語のファイルが2本作成される。そして、ゲームをするときは MSX2 VRAM64K リストは137ページに掲載

リスト3を実行すればよい。

操作にはジョイスティックを使用する。スティックを左右に入れることで右腕、左腕のどちらを使うかを決め、トリガーAでパンチを打つ。スティックを下に入れながらトリガーAを押すと、フックを打つことができる。また、相手のパンチは相手の正面でトリガーBを押すとガードできる。先に7発ヒットさせたほうが勝ちだ。

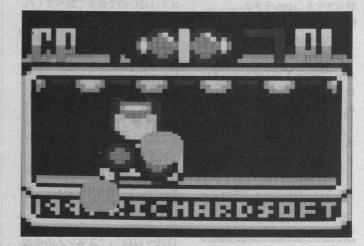


★前作より難易度がかなり上がっている。



★ガードを固めることが重要なのだ





編集部からのアドバイス

まず操作性を考えよう

仲くんもこのコーナーではおな じみの顔になったようだ。いつも ながら画面の演出が上手で、セン スのよさが感じられるのが採用さ れる要因かな。

さて、今回の作品は昨年5月号で掲載した作品を改良したもの。確かにグラフィックは美しくなっているし、ゲーム性も高められてはいるんだけど、残念ながら熱中度は薄れてしまった感がある。理由はズバリ、操作性の問題にある。

思いどおりにパンチを打つことができないので、迫力ある画面のわりに一体感を感じられないのだ。とくにボクシングの場合、カウンターパンチにこそ醍醐味があると言っていい。ゲームパランスとの兼ね合いで難しいのはわかるけど、まだまだ改良の余地はありそうだ。とにかく操作性をよく考えてね。

(評/林口口才)

行番号表

10~130 初期設定

140~230 プレーヤーの行動の決定

240~310 プレーヤーのパンチ

320~330 プレーヤーの防御

340~390 コンピューターの行動の 決定

400~430 コンピューターの移動の 処理

440~450 コンピューターのフット ワークの処理

460~540 コンピューターのパンチ

550~670 効果音や画面処理のサブルーチン

680~850 パンチの命中判定

860~920 負けたときの処理

930~1010 勝ったときの処理

1020~1050 エンディングの処理

1060~1180 タイトル画面の表示

1190~1300 データの読み込み処理

1310~1420 各種データ

変数表

T1,T2 グローブの移動 Y(n) グローブのY座標データ CD コンピューターの行動パター

CC,PP(n) コンピューターの パンチの表示用

X コンピューターの位置

PM,PC グローブの移動用

XL(n), XR(n) 左右のグローブ のX座標データ

PD プレーヤーの行動パターン

WP, W(n), WP(n) コンピューターの防御力

PK パンチの種類

SF プレーヤーのパンチの判別

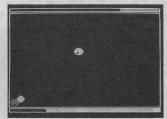
第3席入選作品

賞金3万円

MSX2 VRAM64K※要MSXベーしっ君 リストは139ページに掲載 大阪府/O.B.K.KICHI

これまた殴り合いのゲームなん だけど、ボクシングとはまた違っ た趣がある。ふたり対戦型で、な めらかな操作感覚が気持ちいいゲ ームだ。

実行するためにはMSXベーしっ君 が必要になる。プログラムを実行 すると、しばらくしてから画面に 赤い文字で大きく "V"と描かれる。 ここでスペースキーまたはトリガ



★相手を壁際に追い込んでパンチを打て。

-Aを押すとゲームスタートだ。 プレーヤー1はキーボードか、 またはジョイスティックをポート 1に差して青い自機を操作し、プ レーヤー2はジョイスティックを ポート2に差して赤い自機を操作 することになる。自機はカーソル キーまたはジョイスティックの上 下で前進、後退し、左右で進行方 向を変更する。そして、スペース キーまたはトリガーAでパンチを 打つことができる。画面の上端と 下端にそれぞれプレーヤー1と2 のヒットポイントが棒グラフ状で 表示されていて、パンチを受ける たびに減少する。ヒットポイント が先になくなってしまったほうが 負けだ。

編集部からのアドバイス

なめらかな動きがグー

これはボクシングゲームじゃな いんだけど、ある意味では仲くん の作品以上に殴り合いの雰囲気が よく出ていて、緊迫感(大ゲサか な?)が味わえる。キャラクターの 細かい動きにまで気を使っている ようで、操作していてじつに気持 ちがいいのだ。

欲を言えば、コンピューターと

変数表

S(n), C(n) 三角関数のデータ 記録用

X(n), Y(n) 自機の座標

L(n) パンチの長さ

H(n) 自機が向いている方向

V(n) パンチのスピード

Z(n) 自機のスピード

HP(n) 自機のヒットポイント

D 勝敗の記録用

DE ゲームモードの決定

T.R キー入力用

も対戦できるようにしてほしかっ たところ。思考ルーチン作りは難 しいだろうけど、KICHIくんの実力 ならばできるはずだ。

(評/林口口才)

行番号表

1000~1170 初期設定

1180~1280 自機の移動

1290~1370 パンチの処理

1380~1390 ゲームの終了判定

1500~1530 画面はみ出しチェック

自機パターンの作成 2000~2090

2100~2160 タイトル画面の作成

2500~2540 スプライトの定義

3000~3110 ゲームモードの選択

4000~4070 文字の表示

5000~5080 パンチがヒットしたか どうかの判定

5090~5170 ゲーム終了処理

6000~6060 自機がぶつかり合った

ときの処理

6070~6110 引き分けの処理

7000~7070 効果音の処理

8000~8020 強制終了の処理

賞金3万円

5ぶらえ ツー

山口県/岸田哉生

さて、殺伐としたゲームが2本 続いたあとは、油絵のような芸術 的な(?)絵が描けるグラフィッ クツールで一服してもらおう。

操作にはマウスが必要。筆先を マウスでコントロールして、右ク リックで色を選び、左クリックで 描くことになる。それから、筆の 太さはキーボードの1~3のキー



★不思議な色調の絵を描くことができる。

MSX2 VRAM128K リストは141ページに掲載

> で変更できるほか、4を押すたび に、地の色と重ね合わせをするか どうかを選択することができる。 また、現在使っている色を知りた いときは「5を押せばよい。

描いた絵を記録したいときは、 Sキーを押すと "A.SCR"というフ アイル名でセーブされる。読み出 すときはレキーを押してくれ。



★これが作品例。なかなかいい感じだな。

編集部からのアドバイス

こいつはいいです

あ。いいなー、コレ。基本的に は線ひきグラフィックツールなん だけど、味のある線が引けるもん だから、ついなんか描いてしまい

ます。大王イカとか。

でも、困ることもいくつかあり ます。グラフィックのセーブがひ とつしかできないとか。全体的な 機能がもうちと親切だったらな。

(評/ぎーち)

先月号の記事についてのお詫び

先月号の当コーナーで掲載した 「ASTERBUSTER」が、電波新聞 社刊の『MSXプログラム大全集』』 に掲載された同名プログラムと同 一内容であることがわかりました。 編集部のチェック不足により、 電波新聞社をはじめ多くの関係者 の方々にご迷惑をおかけしたこと を深くお詫び申し上げます。

また、投稿される方は、盗作は 言うに及ばず、他誌との二重投稿 も厳禁ですので十分注意してくだ さい。

最後に作品の募集告知です。こ

のコーナーでは、みなさんの作品 を募集しています。作品はディス クまたはテープに記録した上で、 住所、氏名、年齢、電話番号、プ ログラムに関する資料を添えて編 集部まで送ってください。作品は 必ずオリジナルのものに限ります。

〒107-24

東京都港区南青山6-11-1

スリーエフ南青山ビル

(株)アスキー

MSXマガジン編集部 先 ショートプログラム係

ソフトウェアコンテスト ware Contest

今月の入選作品は残念だけどなし。受験とか 試験とかでみんな忙しかったみたいだな。そ んなわけで、今回は惜しくも入選に到らなか った作品を3つ紹介しよう。これにめげずに 次回作品にチャレンジだ!!

選外佳作

DOKKAN FLOWER

山口県/三好和久

あのコナミのSCCに対応している 作品。もちろんMuSICAを使用して 作られている。

とにかく曲がイイ。オープニン グの静かな曲、ゲームのモードセ レクト時のノリのイイ曲、そして ゲーム中の音楽と、どこも手を抜 いていない感じだ。何回か作品を 送ってくれている三好くんだけど、 もともとグラフィックセンスはあ る。今回の作品はさらに磨きがか かっていて、なかなかのデキなの だ。が、しかし……。

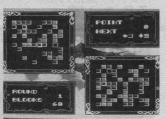


★ここの曲がムチャクチャかっこいい。



●画面中央の絵が多重スクロールする。

選外佳作になった唯一の理由は、 ずばりゲームデザインにある。ま わりからブロックを飛ばし、同じ 色のブロックに当たると消える。 これじゃ、まるで'90年9月号で入 選した『BLOCK IN』じゃない? BGMやグラフィックはイイ線い ってるのになあ。もったいない。 もう少し(大幅に?)ゲームを改 良してみたらどうでしょ?



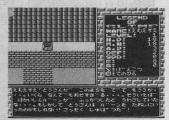
★一番問題なのがゲームなんだよなあ。

選外住作

THE LEGEND OF SLIME

埼玉県/沢田広正

スライムを主人公にしたRPG。遊 んでみてまず思ったのがスクロー ルの遅さ。ほとんどBASICで作ら れているせいもあるが、とにかく 遅い。会話や戦闘はまだしも、マ ップのスクロールだけはマシン語



★やっぱりスクロールが遅すぎるな。

で組んだほうがいいだろう。VDP コマンドの中に高速のコピー命令 があるので、それを使ってスクロ ールルーチンを組み直そう。

選外佳作

めくりゃん

北海道/三島知人

基本的には神経衰弱。カードが 合うと下に隠れているグラフィッ クが現われるわけだ。しかも画面 右に時間を表わす棒グラフが表示 され、一定時間を過ぎるとゲーム オーバーになってしまう。

マウスにも対応していてなかな か親切なんだけど、カードをめく



★面が進むと制限時間が厳しくなる。

って絵柄が合わないと位置が入れ 替わる、というシステムはいただ けない。ゲームはただ難しくすれ ばいい、というもんじゃない。遊 んでて楽しくなくちゃね。

グランプリ賞金50万円 ソフトウェアコンテスト応募要項

*MSXマガジン・ソフトウェアコン テスト"では、みなさんからのオリ ジナルプログラムを募集していま す。優秀な作品にはグランプリ50 万円。そして第2席、第3席に入 賞した作品には、それぞれ30万円 と10万円が贈られることになって います。

また、これらの入賞した作品を 集めて、半期に一度選考委員会を 開き、その内容を審査します。そ

して優秀であると認められた作品 に対して、栄誉ある堀井賞、木屋 賞(100 万円)を贈り、表彰いたし ます(該当作なしの場合もありま

●募集部門

①ゲームシナリオ部門 ②ゲームプログラム部門

●応募条件

雑誌などに未発表のオリジナル作 品で、(株)アスキーの要請により

MSXマガジン誌上で掲載できるも の、およびパッケージ販売、また はTAKERUで販売できるものに限 ります。また、入選作の著作権は、 (株)アスキーに帰属します。当然 のことながら、他人のプログラム の全部 又は一部をコピーしたも のや、二重投稿は固くお断わりい たします。

●応募方法……応募作品には、以 下の書類を必ず同封してください。 ①プログラムを記録したメディア (フロッピーディスク、カセットテ ープなど)を記したもの。

2)MSX, MSX2, MSX2+, turbo R の別。必要RAM、VRAMの表示。実

行方法、遊び方を記載したもの。 ③あなたの住所、氏名、年齢、電 話番号(連絡先)、賞金の振り込み 口座(銀行名、支店名、口座番号、 名義人の住所、氏名)を明記したも の(住所、氏名には必ずフリガナを つけてください)。なお、20歳未満 の方は、保護者の方の承諾を受け、 保護者の方の住所、氏名、電話番 号も明記してください。

\$ ₹107-24

7

東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー

MSXマガジン編集部 先 ソフトウェアコンテスト係

ショートプログラム・ハウス(リストページ)



リスト1

10 CLEAR 100, & HA000: DEFINTA-Z: AD=&HA000 20 FORI-0T034:READAS:FORJ-0T073:A=ASC(MI D\$(A\$, J*2+1,1)):B=ASC(MID\$(A\$, J*2+2,1)) 30 IFA>80THEND=(A-81)*10+B-81:FORK=2TOD: POKEAD, C: AD=AD+1: NEXT: GOTO50 40 C=(A-65)*16+B-65:POKEAD, C:AD=AD+1 50 NEXT: BEEP: NEXT: PRINT" SPFDT1. BIN OK" 60 BSAVE"SPFDT1.BIN", &HA000, AD-1: END 1000 DATA NNTSNAADQXDDDEDODEJJJJJKJKAAEE PPEEEKJKKKKAAEEPPEEEEJKKKKKDDEDODEDJJJJ KJKJANDAQXNNVTFFNNFFNNQVFFNNFA NNQTNANAFAADDDNANNAAJAAJQUDJADAAKJKKKK 1010 DATA JKAAKKJKAAAJKAAJAJKAKKKJAAADQU JAJDAADDDEEEEEDEDDANAADDEDEEEEEDDDNNNNAN DAQUAJNNQVFFNNAFNNQVFFNNFFNNQV FFNNFFNNQVFFNNFFNNFFNNBBCCAAPPOONNFFNN 1020 DATA BBCCAAPPOONAFANNBBCCAAPPOODEDD ADBACCAAPPOOEAEADAAACAAAPPOOJKJKJJAALMAA PPOOKKQTAAMMAAPPOOKJKKKKAAMMAAPPOOAAJAK. AAMLAAPPOOAAJKAJAALAAAPPOOJJJJJAABCCAA 1030 DATA PPOOANAFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCC AAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONN FFNNBBCCAAPPOONNTUNAQXADDDQTDJQTANDAEEOP EEJEJKKKNNAAEEPPEEEEJJKKNAADEEPOEEEJKJ 1040 DATA KKANDADDQTJDQTNNNNANQWNNUVFFNN FFNNQVFFNAADNNQVFFAADDNNQVFFANDANANNQUFA AAJADJADNANAAJJJJKJJKKJKDJAAKAKKQWAAJAAJ QTKKKJJDAAKAQTJAJDDAAAADDDDEDEDDANNNAA 1050 DATA DDEEQUNNNNANDADDEDEDDDNNQUANAF ANAFNIQVEFNIFFNIQVEFNIFFNIQVEFNIFFNAFANA BACCAAPPOODDDEDEDDDDDDAAPPOOEEQUDDAAPPOODD EDEDDDDAAAPPOOAJAJAAABCCAAPPOOAJQUCAAA 1060 DATA PPOOAAKKKKJKAAAAPPOOKAKKKKAAM AAPPOOAJKKKKAAMMAAPPOOADJAKJAALLAAPPOODD AAAJAJAAAAPPOODAAJKJJAACAAPPOOANAFANBBCC AAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOO 1070 DATA NNFFNNBBCCAAPPOONNTTNANAADQVNN AADDDEDODEJJJJNNNNAAEEPPEEEEKJNNNNAAEEPP EEEEJKNNAADDEDODEDJJJJNNNNANDAQVNNVTFFNN FFNNQVFFNNFFNNQVFFNNFFADADNA 1080 DATA NNNNFFNAAJJKJKDJADAAAJJKKKQUJK AAAJKAKAKKQTKJAAAKJKJKKJKJJDDAADQUDADAAA DDDEEEEEDENNNAADDEDEEEEEDNNQTANDAQUNNQV FENNFENNQVFFNNFFNNQVFFNNFFNN 1090 DATA FENNBBCCAAPPOONNFFNNBBCAAAPPOO NNFFNAADDDAAPPOONNFAAADDEEAAPPOOAJJAAADA DDAAPPOOJKJAJKJKAJAAPPOOKAAKKKQTAAPPOOJJ AAKKKAAAAPPOOKAJJKJKKAAAAPPOODDAAJAJA 1100 DATA AAAAPPOODDAAJJJKAJAAPPOOAAJAQT ACAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOO NNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNUQNAAD QXDDDEDODEJJJJJKJKAAEEPPEEEEKJKKKKAAEE 1110 DATA PPEEEEJKKKKKDDEDODEDJJJJKJKJAN DAQXNNUVFFNNFFNNQVFFNNFFNNQVFANAFANNNNNA AJAJJJJKJANAAJJJJKKJKKAADDAAJJKKJKAKJAAA DDDJADJAAJKKKKAKDAKKJKAAAJJAKJKJJAKKKJ 1120 DATA AAAJKKAKAKKAJDDAAJJAJJKJQTANNN ANJAAJAAADADNNQUANFFANDANNQVFFNNFFNNQVFF NNFFNNQVFFNNFFNNQVFFNNFFNNBBCCAAPPOO NNFFNNBBCCAAPPOONNFANABACAAAPOOOADDDQV 1130 DATA ADOADDDEEEQTDEDDQTEEQVDDQUEDQT DDDDDDAAKDAQVAOOOKKKKKJAALLAAPPOOJJJAJAAJ LAAAPPOOADDDDDAACCAAPPOODADAANBBCCAAPPOO NNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNN 1140 DATA BBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNTT

NAQXNDDDQTDJQUDAEEOPEEJEJKKKKKAAEEPPEEEE JJKKKKADEEPOEEEJKJKKKKDADDQTJDQUNNANQXNN UVFFNNFFNNQVFFNNFFNNQVFFNNFF 1150 DATA NNQTNAADQVNAAADDDEEEEEDEJKDJAA DDEDEEEEEDKKKKAAAJDAQUKJJDAAAJKAADDDDEDA AAJJKKAADDEEEENNANJAJJAJDADDEDNNQTANANJA AJAJNNQVFFANAFNNQVFFNNFFNNQVFFNNFFNNQV 1160 DATA FFNNFFNNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBB CCAAPPOONNEENNBBCCAAPPOONNEANABBCCAAPPOO AAJJJKAJCAAAPPOODDAAJAJAALAAPPOODDAAJJAA MMAAPPOOAAKAKKAAMMAAPPOODEDDADAAMMAAPP 1170 DATA OOEEEEDDAALLAAPPOOEDDDDAAJAAAA PPOUAJAJJAJAACAAPPOOANAFNNBBCCAAPPOONNFF NNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAA PPOONNURNAADQWAADDDEDODEJJJJJKNNAAEEPP 1180 DATA EEEEKJKKNNAAEEPPEEEEJKKKAADDED ODEDJJJJKJNNANDAQWNNUVFFNNFFNNGVFFNNFFNN QVFFNNFFNNNNNAQTFFNAFANAAJJAADQUJAADAADD DEEEEEDEDDJJAADDEDEEEEEDDDKKJKAJDAQUAJ 1190 DATA KKKJJAADQUJAJJAADDDEEEEEDEDDDA AADDEDEEEEEDDDANJAAJDAQUAJNNNNANQTFFANAF NNQVFFNNFFNNQVFFNNFFNNFFNNBBCC AAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOO 1200 DATA NNFFNNBBCCAAPPOOAJAJNABACCAAPP OOAAKKJAAAALAAPPOOAAAJJJAALMAAPPOOJKKKKK AAMMAAPPOOKJKKKKAAMMAAPPOOAAJAJJAAMLAAPP OOAAKKAJAALAAAPPOOJAJAANBBCCAAPPOOANFF 1210 DATA NNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONN FFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNUYNAADQX DDDEDODEJJJJJKJKAAEEPPEEEKJKKKKAAEEPPEE EEJKKKKKDDEDODEDJJJJKJKJANDAQXNNTXFFNN 1220 DATA FENNQVEENNEENNQVEENNEENNQVEENN FFNNQVFFNNFANNNNAADQUJANAAADDDEEEEEDEDD DJAADDEDEEEEEDDDKKJKAADAQUAJKKKJAAJAAKJA JAAKJDDAAAJKKKKKKJAAANNNAAAJJAQUNNQTAN 1230 DATA ANAFDADDNNQVFFNNAFNNQVFFNNFFNN QVFFNNFFNNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOO NNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONAFANNBB CCAAPPOOJJJJAJBACCAAPPOOAAKJJAAAALAAPP 1240 DATA OOAAAJJKAALMAAPPOOJKKKKAAMMAA PPOOKKQTAAMMAAPPOOKJKJJJAAMLAAPPOOAEAEAD AAACAAPPOOEDDDDAABCCAAPPOOANAFNNBBCCAAPP OONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNUS 1250 DATA NAQXADDDQTDJQTANDAEEOPEEJEJKKK NNAAEEPPEEEEJJKKNAADEEPOEEEJKJKKANDADDQT JDQTNNNNANQWNNTXFFNNFFNNQVFFNNFFNNQVFFNN FFNNQUNAFANAFANNNNNAADDDDEDEDDNANNAADD 1260 DATA FEGUDJADAADADDEDEDDDKKJKDJAAAK QTAJKKQTAAAJJAQTKKKJJDAAAKKKQTJDDAANANJA JJKJJJANNNQUAFAAAJNNQVFFNAADNNQVFFAADDNN QVFFANDANNQVFFNNFFNNFFNNBBCCAAPPOONNFF 1270 DATA NNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONA FANABBCCAAPPOOADJAJKAJCAAAPPOODDAAJAJAAA AAPPOODAAJJKAALLAAPPOOJAKKKKAAMMAAPPOOAK KKKKAKMAAAPPOOAAKKKKKJAAAAPPOOJAQUACAA 1280 DATA PPOOJAJAAABACCAAPPOODDDEDEDDAD AAPPOOEEQUDDAAPPOODDEDEDDDDDAAAPPOOANAFAN ABCCAAPPOONNVQNAADQVNNAADDDEDODEJJJJNNNN AAEEPPEEEKJNNNNAAEEPPEEEEJKNNAADDEDOD 1290 DATA EDJJJNNANANDAQVNNTXFFNNFFNNQV FFNNFFNNQVFFNNFFNNQVFFNNFFNNQTNAADQUNNNN AADDDEEEEEDEADADAADDEDEEEEEDJKJKDJADDAQU KKQTJKAAKAKJKJKKQTKJAAJAAKAKKJKJJDDAAA 1300 DATA JAKJKKDADAANNNNFFANJANNQVFFNN FFNNQVFFNNFFNNQVFFNNFFNNFFNNBB CCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOO NNFFNNBBCCAAPPOOAAAJQTCAAAPPOODDAAJJKJ 1310 DATA JAAAPPOODDAAAJAJAAAAPPOOAKJJJK KKAAAAPPOOJJAAKKKKAAAAPPOOAKKAKK@TAAPPOO KJAJKJKJJAAAPPOOJAAJAAADDDAAPPOONNAFAADD EEAAPPOONNFFANDADDAAPPOONNFFNNBBACAAPP 1320 DATA OONNFFNNBBCCAAPPOONNUQNAADQXDD DEDODEJJJJJKJKAAEEPPEEEKJKKKKAAEEPPEEEE JKKKKKDDEDODEDJJJJKJKJANDAQXNNUVFFNNFFNN QVFFNNFFNNQVFFNNFFNNQUNAFFNA 1330 DATA ADNANNAAJJAAADADADJADJAAJJJJK QTKKJKAAJAKKKAKAAKKKKJAAJAAJJKJKAJJDDAAJ JAKKKKKAADAAJJKKKJKAAJAADDANJAJJKJJKKKAA DDNNNNANJAJAJJKJAJNNQVAFANAFNNQVFFNNFF 1340 DATA NNOVFENNEENNEENNBBCCAAPPOONNEE

NNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAA PPOOADADNABBCCAAPPOODADDDDAACCAAPPOOJJAJ AJJAALAAPPOOKKKKJKAALLAAPPOOKAADQVOAQO

リスト2

10 CLEAR100, &HAEC8: DEFINTA-Z: AD=&HAEC8 20 FORI=0T035:READA\$:FORJ=0T073:A=ASC(MI D\$(A\$,J*2+1,1)):B=ASC(MID\$(A\$,J*2+2,1) 30 IFA>80THEND=(A-81)*10+B-81:FORK=2TOD: POKEAD, C: AD=AD+1: NEXT: GOTO60 40 IFA=42THENI=35:J=73:GOTO60 C=(A-65)*16+B-65:POKEAD, C:AD=AD+1 60 NEXT: BEEP: NEXT: PRINT" SPFDT2. BIN OK" 70 BSAVE"SPFDT2.BIN", &HAEC8, AD-1: END 1000 DATA DDDDDEQTDDDDADDDEEQVDDQTEDEEQT EDDDDDDDDDDQVDAAONNAFANABACAAOPOONNFFNNBB CCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNURNAQXADDDQTDJ QUDAEEOPEEJEJKKKKKAAEEPPEEEEJJKKKKADEE 1010 DATA POEEEJKJKKKKDNDDQTJDQUNNANQXNN TXFFNNFFNNQVFFNNFFNNQVFFNAFANN QTNANAAJJAJANNNAAJJJJAADDDDEADAAJJKKAADD EEEEJKDJAAJAAKDADDEDKKKKAAJAADQUKJJDAA 1020 DATA DDDEEEEEDEDAANAADDEDEEEEEDNNQT ANDAQUNNQVFFNNFFNNQVFFNNFFNNQV FFNNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONN FFNNBBCCAAPPOONAFANNBBCCAAPPOOJAJAAJAJ 1030 DATA CAAAPPOODEDDADJAAAAAPPOOEEEEDD AALLAAPPOOEDDDDAAAMMAAPPOOAAAKKKAAMMAAPP OODDAAJJAAMMAAPPOODDAAAJAJLAAAPPOOAAJJKJ JAACAAPPOONNAFANBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAA 1040 DATA PPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCC AAPPOOAAQWABCCIIQUHHQUIIAIAIAAAAAHBHHHAI QUAHAHBHCH I I I AQTHAHHHBHC I AQUHAHABBCCAAQW BBCCAAQWBBCCAAQWBBCCAAQWBACCAA 1050 DATA ADADAEAEADADAAAAADODPEPEODADAA DDDEEEQUDEDDDDPDEPEEQTEDDDAADADAEAEADADA EDDDAADADOEPEPDODAAAAADADAEAEADADAAAQX 1060 DATA ABCCAAQWBBCCAAQWBBCCAA QWBBCCA I QUAHAHBHCH I I I AQTHAHHHBHC I AQUHAHA BBCCI I QUHHQUAAQWBBHHAAQWBACCAAAAAOOPQVAA OOPPPAA I AHAHAAAAOOPPAAHAHAAFNAAAOOPPAA 1070 DATA GGFFAFNAAAOOPPAAGGFFFAANAAOOPP AAAHAHFAANAAOOPPAAIIHIHHAAAAOOPPAAIIIHHH AAAAOOPPAAHAHAAFNAAAOOPPAAGGFFAFNAAAOOPP AAGGFFFAANAAOOPPAAAHAHFAANAAOOPPAAIIHI 1080 DATA HHAAAAOOPPAAIIIHHHAAAAOOPPAAHA HAAFNAAAOOPPAAGGFFAFNAAAOOPPAAGGFFFAANAA OOPPAAAHAHFAANAAOOPPAAIIHIHHAAAAOOPPAAII IHHHAAAAOOPPAAHAHAAFNAAAOOPPAAGGFFAFNA 1090 DATA AAOOPPAAGGFFFAANAAOOPPAAAHAHFA ANAAOOPPAAIIHIHHAAAAOOPPAAIIIHHHAAAAOOPP AAHAHAAFNAAAOOPPAAGGFFAFNAAAOOPPAAGGFFFA ANAAOOPPAAAHAHFAANAAOOPPAPIAHAHAAAQTOA 1100 DATA POQVOPQYANQYNNZZNNZZNNSWNAQYPO QYOPQYANQVAFANAFNNQVFFNNFFNNQVFFNNFFNNQV FENNEFNNQVFFNNFFNNQVFFNNFFNNQV FFNNFFNNQVFFNNFFNNQVFFNNFFNN 1110 DATA QVFFNNFFNNQVFFNNFFNN QVFFNNFFNNQVFFNNFFNNQVFFNNFFNN QVFFNNFFNNQVFFNNFFNNQVFFNNFFNN QVEENNEENNQVEENNEENNQVEENNEE 1120 DATA NNQVFFNNFFNNQVFFNNFFNNQVFFNNFF NAQVFANAFAPOQYOPQWAOOAANAFANABACPAPPOONN FFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCC AAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOO 1130 DATA NNFENNBBCCAAPPOONNFENNBBCCAAPP OONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNN BBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPP OONNFFNNBBCCAAPPOONNFF 1140 DATA NNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONN FFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCC **AAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONN** FFNNBBCCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNNBB 1150 DATA CCAAPPOONNFFNNBBCCAAPPOONNFFNN BRCCAAPPOONNEENNBBCCAAPPOONNEENNBBCCAAPP OONAFANABACAAPPPOOPOQWOAAOOOOPQVAOAAAAO QUPAPPOOAAAAAAAATPPOOAAOOAOOAOAAPPOO 1160 DATA AAAAAAAAQTPPOOAAOOAOOAOAAPPOO AAAAAOAOAAAAPPOOAAOAOAOAOAAAPPOOAAQWPPOO

AAOOOAOOOAAAPPOOAAOAOAAAOAAAPPOOAAOOAC OOAAPPOOAAOAAAAOAAAPPOOAAAOOAOAAOAAPP 1170 DATA OOAAOAAAAAAAAAPPOOAAOAOOOAOAAA PPOOAAOOOAOOOAAAPPOOAAOAOAAAOAAAPPOOAAOO 0A0A00AAPP00AAAA0A0AAAAAPP00AAA000A000 1180 DATA AAPPOOAAOAAAOAAAAAPPOOAAOOOAOA 00AAPP00AA0AQUAAPP00AA000A000AAAPP00AA0A AAOAAAAAPPOOAAOOAOQTAAPPOOAAOAAQTAPPPOO OOPOQVOAAAOPQYANQYNNPPNNPPNNNNNPIINNPP 1190 DATA NNPPNNNNPPNPNNPINNPINNQTPNNNII NNI INNNNINPNNNI INNI INNQVHHNNHHNNNNI NPNNN HNNNHNNNNPP I NNPNPNMNMNLNNPPN I PPNNMMNNQU INPNNNMNNATI IPNQTMNMNLNNNI INNPPPNMNMN 1200 DATA LLNNINNNPPNNMMNMLLNNPPPNNPNPNM NMNLNNPPNPNNNNMMNNQUPNQTMNMNLNNNNPNIPPNN QVPPNNPPPNMNMNLNNNPPNNNPNPNNNMNLNNN I NPPP NNMMMNLLNNNNN I PNPNMNNNLNNNPP I NNNNHNNNH 1210 DATA NNNNPNIINNHHNNHHNNNNNINPNNIINN I INNQVI INNI INNNNNINPNNIPNNIPNNNNNPNNNNPP NNPPNNNNPPNNPPNNPPNNNNPPNNNAQYPOQYOPQY ANQVAFANAFPN I INPNNCNCFCCFBNNNNPPNPNNFF 1220 DATA NCBBPNNNNNPNCNCFCNFFINPNPNCNCN CFCCFBNNQVFFNCBBINPNPNCNCNCFCNFFPNPNCNCC CNCFBNBFNNNNNCCCNNFFNNFFPNPNCNNNNNFFNNFF PNCNCCCNCNCFBNBBNNNNCCNNNNFFNNBBNNNNCN 1230 DATA NNNNFFNNBFCNQTCCCNBFBNBFNNNNNC CCNCFFNNFFCNQTNNCNBFBNBFNPNINPNPNEFENEFD NNNNPPNNNNFFNNFFNNNNPPNNNNFFNNFFNINPNPNE NEFENEFONPNPNEQTFENDFFNNNNNENNNNFFDNDD 1240 DATA NPNNEENENEFEDDDFNPNEQUFENDFDNN NNEENNNFFNNFFNPNEEENENEFENDFDNNQVFFNNFF NEQVEDNDEDNIQUEENNEFNAQVEANAFAPOQYOPQYAN 1250 DATA AAHHPNNPNMNMLNNNAAIINPNPNMNMNL NNAAHHNPPPMMMMNLNNNNANNNNPNMNMNNQUPPNNMM NMLLNNQTNPNPNMNMNLNNQTPNNPMNNMNLNNPNPNNN NPNMNMNLNNPNQTNPMMNMNLNNNPPNNPNNQWPNPP 1260 DATA PNMNMNLNNNPNPNNPNPNMNMNNNNNPNPN NPNPNMNMLNNNNNNPQTNMNMNLNNPNNPNNQULLNNNP NPNNNPNMNMNLNNPNNPNNPMNMNLNNNPQTNNQVPP NNPPPNMNMNLNNNQTNPNPNMNMNLNNQUNPNMNMNN AAHHNPPPMMMMNLNNAA I INNNPNMNNNLNNAAHHPPNN MMNMLNNNNNANNAQULANAQTPOQYOPQYANQVAFANAF AIAINANNNNFFNAFFAIAIHIAHNAAHHIAAIPIPI! 1280 DATA IIHHIPIIAAOAOAIHHAANHAIHAAIAIA ANNUNFFANFFUNGUNPFINIFFUNGTPNNPFFNIHFNN QTNPNPFINIFHNCNCNBNPNPIINIFHNNQUNPFINIFH CNCNNBPNNPIINIFHCNCNNNNPNPFINIFHCNCNNB 1290 DATA NPPPFINIFHCNCNNNNPNPFINIFHNCNC NRPNNP I ENNEECCNCNRNPNPE IN I EHNCNCNRNNNPE I NIFFCNNCNBPNNPFINIHFNCNCNBNPNPFINIFHCCNN BBNPPPIIIIFHNNQVFFNNFFNNQTPNPNIFNNHFNN 1300 DATA QTPNPNIFNNHFAIAINANNNNFFNAFFAI AIHIAHNAAHHIAAIPIPIIIIHHIPIIAAOAOAIHHAAN HAIHAAIAIAANNNNNFFANFFNAQVFANAFAPOQYBBAA ACDKEOLLEHKPMGCABAPMIDFPCGJOCO I ADKFAL 1310 DATA ABIAABAJDNMCJILKABIAAADOADDCFB LLNFOFNFMNFMAAOBABAAABAJFEFNOBABIAAAAJAB IAAADKFBLLDNDCFBLLMCKGLKNBDKFALLPOAFMKNA I KPOAL MADKEPLI EHDKEOLLI IMIDCEPLI GCGLAB 1320 DATA PIAAAJFEFNDOACDCFBLLNFCBFCLLAB A I AAMNFMAANBNFABAAABMNBMLLCBFKLLABA I AAMN FMAANBABI I AAMNBMLLDKFBLLDNDCFBLLMCOJLKDK **EOLLDCEPLLMJOLAJOLMJABAAAGBBAAAACBIALA** 1330 DATA MNFMAAMJDKFALLEHCBIALEBBAAACBJ BAPNABAACMNEMAAMJCBGCL: LBBAAD LABCAABMNEM AAMJAAQUNNQVFFNNFFNNFFNNBBCCAAPPOOAPDPHP HPPPQYHPHPDPAPPAPMPOPOPPQYPOPOPMPAPPQU 1340 DATA PAQYPPQYAPQYPPQUADRWMARWPPQUAA AAPPQUPAPAPPQYAPAPPPQUAAAAPPQYAAAAPPQUAA AAPPQYAPAPPPQUAPAPPPQUPAQWPPQUAAQWAPQWPP QUAPQWPPQUPAPAPPQUAAAAPPQYAAAAPPQUAPAP 1350 DATA PPQUPAQWPPQUPAPAPPQUAAQWPPQUAP APPPQYAARSPPQUAPRS**

リスト3

10 - SUPERFIGHT-

```
30 ,
                 PROGRAM RICHARD NAKA
 40 ' MSX2/2+/TR ADVISE MISTER SUCH
 60 COLORIS, 0, 0: SCREEN3, 3: DEFINTA-Z
 70 CLEAR500, &HA000: SETADJUST(0,0)
 80 DIMW(6,3), PP(29), WP(3), SX(31), SY(31)
 90 OPEN"GRP: "AS#1: DEFUSR=&HBA80
 100 DEFUSR1=&HBB20:DEFUSR2=&HBB2D
 110 DEFUSR3=&HBB41:BLOAD"SPFDT1.BIN"
 120 BLOAD"SPFDT2.BIN": A=INT(RND(-TIME))
 130 GOTO1200
 140 '
 150 ONPDGOTO260,280
 160 S=(STICK(1)+1) ¥2: IFS=2THENT1=0: T2=1
 170 IFS=4THENT1=1:T2=0
 180 PH=-STRIG(1):CB=STRIG(3)
 190 IFPD=3THEN330
 200 VPOKE&H1B03, 1+T1: VPOKE&H1B07., 1+T2
210 IFPH+CB=0THEN350
 220 IFCBTHENPD=3:GOTO320
230 IFCD>0THEN350ELSEPD=T1+T2*2
240 IFPHANDS=3THENPM=1:PC=0:SF=2ELSEPM=-
 1:PC=5:SF=0
250 IFT1THEN260ELSE280
260 PC=PC+PM: VPOKE&H1B01, XL(PC)+W
270 VPOKE&H1B00, Y(PC): GOTO300
280 PC=PC+PM: VPOKE&H1B05, XR(PC)+W
290 VPOKE&H1B04, Y(PC)
300 IFPC=3THENPM=-PM:GOTO690
310 IFPC=50RPC=0THENPD=0:GOTO350ELSE350
320 PD=3:GOSUB630:GOTO350
330 GOSUB640: IFCB=0THENPD=0: GOSUB560
340 '
                           - COMPUTER •
350 ONCDGOTO480,530,530
360 IFTT>0THENTT=TT-1:GOTO380
370 IFPD=00RPD=3THEN460
380 F=F+1: IFF=3THEN440ELSE150
390 IFR>69THEN150
400 IFX=10RX=3THENX=2ELSEX=1-(R(51)*2
410 W=X*32:POKE&HBB4E,X:A=USR(0)
420 IFPD=0THENGOSUB560ELSEGOSUB630
430 GOTO150
440 FW=FWXOR1:F=0:POKE&HBB50,FW*6+5
450 A=USR(0):GOTO150
460 R=INT(RND(1)*100):IFR>29THEN390
470 PK=-(R>14ANDR<25)*2-(R>24)*4-(RMOD5=
0):CD=1:CC=0:C=FW*6:GOSUB650
480 IFT=TMTHENT=0ELSET=T+1:GOTO150
490 B=PP(PK*5+CC):CC=CC+1
500 POKE&HBB50, B+C: A=USR(0)
510 IFB=4THENCD=WT(PK):TT=5:GOT0800
520 GOTO150
530 CD=CD-1: IFCD=1THENCD=0:GOTO770
540 GOTO150
                               - SIIR
560 PUTSPRITEO, (XL(PC)+W, Y(PC)), 1+T1:PUT
SPRITE1,(XR(PC)+W,Y(PC)),1+T2,0:RETURN
570 PLAY"S9M3000L405CCC", "S9M3000L406CCC
", "S9M3000L407CCC": PUTSPRITE0, (0, 208)
580 TIME=0:FORI=0T01
590 I=-(TIME>5*L):NEXT:RETURN
600 PUTSPRITE4, (112,-1), 8, LV+2
610 PUTSPRITE2,(48,-1),5,CP+1
620 PUTSPRITE3,(172,-1),6,PL+1:RETURN
630 PUTSPRITE1, (48+W, 135), 1,0
640 PUTSPRITEO, (CX(T2)+W, 135), 1: RETURN
650 SOUND12,1:SOUND13,3:RETURN
660 SOUND12,10:SOUND13,3:RETURN
670 SOUND12,22:SOUND13,3:RETURN
680 '-
690 GOSUB660:R=INT(RND(1)*16):WP=SF+T2
700 IFWP(WP)+1(RTHEN780
710 WP(WP)=WP(WP)+1*(WP(WP)>0)
720 GOSUB670:FORI=0TO7:R=INT(RND(1)*7)
730 COLOR=(9,R,R,R)
740 COLOR=(10, R+1, R+1, R+1): NEXT
750 COLOR=(9,6,3,2):COLOR=(10,7,5,4)
760 CP=CP-1: IFCP=0THEN940ELSEGOSUB610
770 POKE&HBB50, FW*6+5: A=USR(0): GOT0350
780 POKE&HBB50,6:A=USR(0)
```

```
790 CD=3:L=1:GOSUB580:GOTO150
 800 GOSUB660: IFPD=3ANDFW=T2THEN770
 810 GOSUB670:K=(PK¥2)*8:F=-1-(FW=0)*2
 820 FORI=0T07:R=INT(RND(1)*7)
 830 COLOR=(15,7,R+1,R+1):COLOR=(14,7,R,R
 ):SETADJUST(SX(K+1)*F,SY(K+1)):NEXT
 840 COLOR=(15,7,7,7):COLOR=(14,4,4,5)
 850 PL=PL-1: GOSUB610: IFPL>0THEN770
 860 '-
                                 ● K.O. ●
 870 L=50:SOUND7,56:GOSUB570:CLS
 880 LV=0:PL=7:L=90:SETADJUST(0,-7)
 890 FORI=0TO1: PRESET(4-1*4,64)
900 PRINT#1, "GAMEOVER": NEXT
910 FORI=1T014: SETADJUST(0, -7+1): NEXT
920 GOSUB580:SETADJUST(0,0):GOTO1070
 930 '-
940 L=50:SOUND7,56:GOSUB570:CLS
950 IFLV=6THEN1030
960 FORI=0TO1: PRESET(52-1*4,60)
970 PRINT#1, "ROUND": PRESET(52-1*4,100)
980 PRINT#1, "CLEAR": NEXT: LV=LV+1
990 PS="L16CDEFEFGA": PLAYPS, PS, PS
1000 PL=PL-(PL<7):L=60:GOSUB580
1010 GOTO1100
1020 '-
                            - ALLCLEAR .
1030 A=USR1(0):POKE&HBB50,2:A=USR2(0)
1040 PS="L16CDEFR16EDEFGR16FFER16EFGABRC
":PLAY"02"+P$, "03"+P$, "04"+P$: AN=0
1050 L=150:LV=0:PL=7:GOSUB580
1060 '-
                                TITLE .
1070 A=USR1(0):L=24:GOSUB570
1080 POKE&HBB50, 1: A=USR2(0)
1090 IFSTRIG(1)=0THEN1090
1100 A=USR1(0):CP=7:PLAY"BA", "BA", "BA"
1110 X=2:PD=0:CD=0:GOSUB580:GOSUB600
1120 POKE&HBB4E, 2: POKE&HBB50, 5: A=USR(0)
1130 PC=0:CC=0:T1=0:T2=1:W=64:GOSUB560
1140 TM=3-LV\2+AN:L=6:GOSUB580:L=12
1150 P$="M5000L2F":PLAYP$,P$,P$
1160 GOSUB580:FORI=0TO3:WP(I)=W(LV,I)
1170 NEXT: SOUND7, 55: SOUND6, 10
1180 SOUND8, 16: SOUND11, 0: GOTO150
1190 '-
                                READ .
1200 FORI=1T014:READA, B, C
1210 COLOR=(I,A,B,C):NEXT
1220 FORI=0T05:READXL(1), XR(1), Y(1)
1230 NEXT: A=USR3(0): CX(0)=16: CX(1)=80
1240 FORI=0T029::READPP(I):NEXT
1250 FORI=0T05:READWT(1):NEXT
1260 FORI=0T06:FORJ=0T03:READW(I,J)
1270 NEXT:FORI=0T07:READSX(I),SY(I)
1280 SX(I+8)=SY(I):SY(I+8)=SX(I)
1290 SX(I+16)=SX(I):SY(I+16)=-SY(I)
1300 AN=1:LV=0:PL=7:GOTO1070
1310 '-
                                O DATA O
1320 DATA 1,1,7,1,3,7,4,0,0,7,0,0,0,2,0
1330 DATA 0,4,0,5,5,0,7,7,0,6,3,2,7,5,4
1340 DATA 3,0,3,5,0,5,0,1,1,4,4,5
1350 DATA 16,80,143,0,96,127,8,88,103
1360 DATA 32,64,95,24,72,119,16,82,143
1370 DATA 1,1,4,5,0,1,4,5,0,0,1,2,2,4,5
1380 DATA 1,2,4,5,0,1,3,3,4,5,1,3,4,5,0
1390 DATA 0,2,2,3,2,3,5,7,2,5,2,5,4,6,5
1400 DATA 2,3,1,1,3,2,5,1,1,3,4,0,3,2,0
1410 DATA 0,0,0,3,3,7,3,5,2,3,2,2,1,1,0
1420 DATA 0,-1,0,0
```



V4

操作方法は135ページに掲載

1000 ' | V4 | | 1020 ' | VISITOR o V L***** ! | 1030 ' | VICTORY o V &**! 4 |

```
1040 '1
          O.B.K. Presents
1050 ' | PROGREMMED BY KICHI |
1060 ' | 1990/12 | 1070 '
1080 '
1090 SCREEN .. 0
1100 _TURBO ON
1110 DEFINT A-Z:DEFSNG S,C:DIM S(63),C(6
3),X(1),Y(1),L(1),H(1),V(1),Z(1),HP(1)
1120 COLOR 15,0,0:SCREEN 5,2:GOSUB 2000:
CLS
1130 GOSUB 3000: COLOR=(15,7,7,7): SOUND 7
,28:SOUND 6,15:SOUND 1,0:SOUND 3,0
1140 X(0)=100:Y(0)=100:H(0)=16:X(1)=2250
:Y(1)=1820:H(1)=48:L(0)=0:L(1)=0
1150 Z(0)=0:Z(1)=0:LINE(5,10)-(251,201);
1160 FOR I=0 TO 1:HP(I)=245:LINE(5, 1*204
)-(251, I*204+7), 15, B: NEXT 1
1170 FOR I=6 TO 250: FOR J=0 TO 1: LINE(I,
J*204+1)-(I,J*204+6),J*2+4,BF:NEXT J,I
1180 D=0:FOR I=0 TO 1
1190 X=X(I):Y=Y(I):H=H(I):Z=Z(I):F=1:IF
H>99 THEN H=H-100:F=0
1200 PUT SPRITE I,(X¥10,Y¥10), I*2+4, H¥2
1210 IF ABS(X(1-1)-X)(89 AND ABS(Y(1-1)-
Y) < 89 THEN GOSUB 6010
1220 IF I=0 THEN R=STICK(0) OR STICK(1):
T=STRIG(0) OR STRIG(1) ELSE R=STICK(2):T
=STRIG(2)
1230 IF L(I)>0 AND DE THEN 1280
1240 IF F THEN H=(H+((R=7)-(R=3))*(1+(V(
1)>0))+(R>5)-(R(5 AND R>1)+64) MOD 64
1250 Z=Z+((Z)-90 AND R>3 AND R<7)-(Z<90
AND (R=1 OR R=2 OR R=8)))*10
1260 X=X+C(H)*Z*(2-(R=1 OR R=5))*9:Y=Y+S
(H)*Z*(2-(R=1 OR R=5))*9
1270 GOSUB 1510:Z=(Z-SGN(Z))*(1-F2)
1280 X(I)=X:Y(I)=Y:H(I)=H:Z(I)=Z
1290 IF T THEN IF L(I)=0 THEN L(I)=-1:V(
1)=80 ELSE IF V(1)=75 THEN V(1)=80
1300 IF L(I)=0 THEN 1370
1310 X=X+C(H)*L(I):Y=Y+S(H)*L(I):GOSUB 1
510
1320 IF F2=1 THEN H(I)=H(I)+100:IF V(I)>
@ THEN V(I)=-V(I)
1330 PUTSPRITE 1+2,(X*10,Y*10),1*2+4,32
1340 IF ABS(X(1-1)-X)<89 AND ABS(Y(1-1)-
Y><89 THEN GOSUB 5000
1350 L(I)=L(I)+V(I):V(I)=V(I)-5:IF V(I)<
-80 THEN V(1)=-80
1360 IF L(I)(1 THEN L(I)=0:PUTSPRITE I+2
(0.215)
1370 IF L(I) THEN SOUND I*2,13+L(I)*12:S
OUND 8+1,15 ELSE SOUND 8+1,0
1380 NEXT I: IF D>0 THEN IF D=3 THEN 6070
ELSE I=D-1:GOTO 5090
1390 IF INKEYS=CHR$(27) THEN END ELSE 11
80
1500 '
1510 F2=0: IF X<-10 OR X>2410 OR Y<40 OR
Y>1910 THEN F2=1
1520 X=X+(X(50)*(X-50)-(X)2350)*(2350-X)
1530 Y=Y+(Y<100)*(Y-100)-(Y>1850)*(1850-
Y): RETURN
2000
2010 COLOR 14: Q=100: A$="WAIT!": GOSUB 401
0 . COL OR 15
2020 COLOR=(15,0,0,0):PI#=3.1415926535#
2030 FOR I=0 TO 63:S(1)=SIN(I*PI#/32):C(
I)=COS([*P[#/32):NEXT [
2040 CIRCLE (7,24),7,15:PAINT (7,24),15:
:FOR I=0 TO 31
2050 COPY (0,16)-(15,31),0 TO (0,0),0
2060 LINE (6+C(1*2)*3.5,7+S(1*2)*4)-(8+C
(I*2)*3.5,9+S(I*2)*4),0,BF
2070 GOSUB 2510:NEXT I
2080 I=32:CIRCLE (7,7),6,15:PAINT (7,7),
15:GOSUB 2510
2090 CIRCLE (3,3),3,15:PAINT (3,3),15:I=
```

```
33: GOSUB 2510
2100 SETPAGE 0,1:CLS
2110 FOR I=0 TO 9:LINE(73+1,10)-(123+1,1
80),8:LINE -(173+1,10),8:NEXT 1
2120 A$="MOVING":Q=190:GOSUB 4010:A$="FI

XED ":Q=200:GOSUB 4010
2130 LINE (190,100)-(199,180),8,BF:LINE
(160,155)-(209,164),8,BF
2140 FOR I=0 TO 18:LINE (190,100+1)-(160
+1*.6,155),8:NEXT I
2150 SETPAGE 0,0:DE=0:FOR I=7 TO 0 STEP
-1:COLOR=(14, 1, 1, 1)
2160 FOR J=0 TO 999:NEXT J, I:RETURN
2500
2510 IF INKEYS=CHR$(27) THEN END
2520 B$="":FOR J=0 TO 1:FOR K=0 TO 15:A=
0:M=128:FOR L=0 TO 7
2530 P=P0INT(J*8+L,K):A=A-M*(P=15):M=M¥2
:NEXT L:B$=B$+CHR$(A):NEXT K
2540 NEXT J:SPRITE$(1)=B$:LINE(0,0)-(16,
16),0,BF:RETURN
3000
3010 COLOR=(8,0,0,0):COLOR=(15,0,0,0)
3020 FOR I=0 TO 4:PUTSPRITE 1,(0,215):NE
3030 COPY(0,0)-(255,211),1 TO (0,0),0:PU
TSPRITE 4,(90,DE*10+188),15,33
3040 FOR I=1 TO 7:FOR J=0 TO 2999:NEXT J
3050 AS=INKEYS: IF STRIG(0) OR STRIG(1) O
R STRIG(2) OR AS=CHRS(27) THEN I=7
3060 COLOR=(15,1,1,1):COLOR=(8,1,0,0):NE
I TX
3070 IF AS=CHR$(27) THEN END
3080 PUTSPRITE 4,(90,DE*10+188),15,33
3090 IF STRIG(0) OR STRIG(1) OR STRIG(2)
 THEN FOR I=7 TO 0 STEP -1: COLOR=(8, I, 0,
0):COLOR=(15, I, I, I):FOR J=0 TO 999:NEXT
J, I:CLS:PUTSPRITE 4, (0,215):FOR J=0 TO 4
999: NEXT J: COLOR=NEW: B2=B: RETURN
3100 S=STICK(0) OR STICK(1) OR STICK(2):
DE=DE+(DE>0 AND (S=1 OR S=2 OR S=8))-(DE
(1 AND S)3 AND S(7):B=B+(B)2 AND S)5)-(B
(9 AND S(5 AND S)1)
3110 AS=INKEYS:FOR K=0 TO 999:NEXT K:GOT
0 3070
4000 '
4010 X=128-LEN(A$)*4
4020 '#I &H2A,X,&H22,&HB7,&HFC,&H2A,Q,&H
22, &HB9, &HFC
4030 FOR I=1 TO LEN(A$)
4040 A=ASC(MID$(A$, I, 1))
4050 '#I &H3A,A,&HCD,&H8D,&H00
4060 NEXT I
4070 RETURN
5000 '
5010 GOSUB 7040: J=1-I: GOSUB 5060
5020 X(J)=X(J)+C(H)*120*(1+(V(I)(0)*1.3)
:Y(J)=Y(J)+S(H)*120*(1+(V(1)<0)*1.3)
5030 X2=X:Y2=Y:X=X(J):Y=Y(J):GOSUB 1510:
X(J)=X:Y(J)=Y:X=X2:Y=Y2
5040 IF F2 THEN FOR K=0 TO 5:GOSUB 5060:
NEXT K: V(I)=-80: GOSUB 7060
5050 RETURN
5060 HP(J)=HP(J)-3: IF HP(J)(0 THEN HP(J)
5070 LINE (250, J*204+1)-(HP(J)+6, J*204+6
). 0. BF: IF HP(J)(1 THEN D=D OR (I+1)
5080 RETURN
5090 GOSUB 7010: FOR J=0 TO 99
5100 LINE (256*RND(1),212*RND(1))-(X(1-I
) $10+8, Y(1-1) $10+8),8: NEXT J
5110 AS=" PLAYER"+STR$(I+1)+" WIN! "
5120 Q=100:GOSUB 4010
5130 IF STRIG(0) OR STRIG(1) OR STRIG(2)
 THEN 5130
5140 IF STRIG(0) OR STRIG(1) OR STRIG(2)
 THEN 5160
5150 IF INKEYS=CHRS(27) THEN END ELSE 51
40
```

5160 FOR I=7 TO 0 STEP -1: COLOR=(15.I.I.

I):COLOR=(8, I, 0, 0) 5170 COLOR=(4,0,0,1):COLOR=(6,1,0,0):FOR J=0 TO 999:NEXT J, I:CLS:GOTO 1130 6010 GOSUB 7040:J=1-1:Z(1)=0:Z(J)=0:Z=0: X2=X(1)-X(J):Y2=Y(1)-Y(J) 6020 FOR J=0 TO 1:HP(J)=HP(J)-10:IF HP(J) (Ø THEN HP(J)=Ø 6030 LINE (250, J*204+1)-(HP(J)+6, J*204+6),0,BF:IF HP(J)(1 THEN D=D OR (2-J) 6040 NEXT J:FOR J=1 TO 1-1 STEP 1-1*2 $6050 \times = \times (.1) + \times 2 \cdot \text{V} = \text{V}(.1) + \text{V}2 \cdot \times 2 = - \times 2 \cdot \text{V}2 = - \text{V}2 \cdot \text{G}$ OSUB 1510:X(J)=X:Y(J)=Y:NEXT J 6060 X=X(I):Y=Y(I):RETURN 6070 GOSUB 7010: FOR J=0 TO 99 6080 LINE (X(0)*10+8, Y(0)*10+8)-(RND(1)* 256, RND(1)*212),8 6090 LINE (X(1)¥10+8,Y(1)¥10+8)-(RND(1)* 256,RND(1)*212),8 6100 NEXT J:A\$=" NO WINNER ":Q=100:GOSUB 4010 6110 GOTO 5140 7000 7010 FOR J=0 TO 1:PUTSPRITE J, (X(J)¥10,Y (J)¥10), J*2+4, H(J)¥2: NEXT J 7020 SOUND 7,6:SOUND 6,31:SOUND 12,128:S OUND 11,0:SOUND 9,0:SOUND 10,0 7030 SOUND 0,0:SOUND 1,255:SOUND 8,16:SO UND 13,1:RETURN 7040 SOUND 4,29:SOUND 5,0:SOUND 6,15:SOU ND 7,24 7050 SOUND 11,0:SOUND 12,10:SOUND 13,0:S OUND 10,16:RETURN 7060 SOUND 4,99:SOUND 5,99:SOUND 6,255:S OUND 7,24 7070 SOUND 11,0:SOUND 12,9:SOUND 13,0:SO UND 10,16:RETURN 8000 ' 8010 _TURBO OFF 8020 SOUND 8,0:SOUND 9,0:SOUND 10,0:SCRE



EN ..1

100 SCREEN8, 2: COLOR 15,0,0:CLS 110 X=128:Y=96:W=1:C=15:D=2:Q=1 120 FOR 1=2 TO 7:A\$="":FOR J=0 TO 31:REA D A: A\$=A\$+CHR\$(A): NEXT: SPRITE\$(I)=A\$: NEX 130 AS="":BS="":FOR I=0 TO 15:AS=AS+CHRS (10):B\$=B\$+CHR\$(79):NEXT:FOR I=1 TO 3:CO LORSPRITE\$(1*2)=A\$:COLORSPRITE\$(1*2+1)=B S. NEXT 140 DIM DY(3),D(3),C(15):DY(3)=0:DY(2)=1 6:DY(1)=24:D(3)=15:D(2)=7:D(1)=3 150 SETPAGE0, 1: COLOR 15,0,0:CLS 160 FOR I=0 TO 15: READ AS: FOR J=0 TO 15: A=VAL(MID\$(A\$,J+1,1)):PSET(48+J-A*16,I+2 8),255:NEXT J, I 170 FOR I=0 TO 7: READ AS: FOR J=0 TO 7: A= VAL(MID\$(A\$, J+1, 1)):PSET(48+J-A*16, I+44) ,255:NEXT J, I 180 FOR I=0 TO 3: READ AS: FOR J=0 TO 3:A= VAL(MID\$(A\$,J+1,1)):PSET(48+J-A*16,1+52) .255:NEXT J. I 190 FOR I=0 TO 15:COPY(0,28)-(47,55) TO (48,28):FOR J=0 TO 2:READ A:C(I)=C(I)-A* (J=1):LINE(J*16+48,28)-(J*16+63,55),A,BF AND: COPY(J*16+48,28)-(J*16+63,55) TO (I *16,0),, TPSET: NEXT J, I 200 PSET (1,28),255:PSET (0,28),0:PSET (0,29),255:PSET (1,29),0:FOR I=0 TO 255 S TEP 2:COPY(0,28)-(1,29) TO (1,28):NEXT:F

OR 1=0 TO 35 STEP 2:COPY(0,28)-(255,29)T O(0, I+28): NEXT: COPY (0,0)-(255,27) TO (0 ,28),,AND 210 SETPAGEO, 0: GOSUB280 220 I=PAD(12):X=(X+256+PAD(13))MOD256:Y= (Y+212+PAD(14))MOD212: I\$=INKEY\$: PUTSPRIT ED*2,(X,Y-1),,D*2:S=STRIG(3):C=(C-1-S)MO D15+1: IF SANDW THEN GOSUB 290 +230 IF IS("1" OR IS>"3" THEN IF IS="4" T HEN T=28-T: IF W THEN GOSUB 290 ELSE 240E LSE IF IS="5" THEN IF W THEN GOSUB 270 E LSE GOSUB 280 ELSE 240 ELSEFORI=1TO3:PUT SPRITEI*2, (0,212): NEXT: D=VAL(I\$) 240 IF W THEN IF X¥128 THEN IF Q THEN GO SUB 260 ELSE 250 ELSE IF Q GOTO 250 ELSE GOSUB 260 250 IFIS="S"THENGOSUB270: BSAVE"A.SCR",0, 54271!, S: GOTO 220ELSEIFIS="L"THENW=0: BLO AD"A.SCR", S: GOTO 220 ELSEIFSTRIG(1)THENC OPY(C*16, DY(D)+T)-(C*16+D(D), DY(D)+D(D)+ T), 1 TO (X, Y), 0, TPSET: GOTO 220 ELSE 220 260 GOSUB 270:Q=1-Q:GOSUB 280:RETURN 270 W=0:COPY (0,72)-(23,95),1 TO (50+Q*1 28,30): RETURN 280 W=1:A=50+Q*128:COPY (A,30)-(A+23,53) TO (0,72),1:LINE (A,30)-(A+23,53),0,BF: LINE (A,30)-(A+23,53),255,B 290 LINE (A+7,37)-(A+14,44),C(C),BF:IF T THEN COPY (0,56)-(7,63),1 TO (A+7,37),, AND: RETURNELSERETURN 300 DATA 32,80,160,64,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0, 310 DATA 96,144,144,96,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 320 DATA 40,84,170,85,170,85,42,20,0,0,0 330 DATA 60,66,129,129,129,129,66,60,0,0 ,0,0 340 DATA 2,5,10,21,42,85,170,85,170,85,4 2,85,42,21,10,1,128,80,168,84,170,84,170 ,85,170,85,170,84,168,80,160,64 350 DATA 3,12,16,32,64,64,128,128,128,12 8,64,64,32,16,12,3,192,48,8,4,2,2,1,1,1, 1,2,2,4,8,48,192 360 DATA 0000003123000000 370 DATA 0000333212310000 380 DATA 0003232122221000 390 DATA 0032321223212200 400 DATA 0323212122221220 410 DATA 0332121232212220 420 DATA 3321212322121221 430 DATA 1212123221212211 440 DATA 2122232212132121 450 DATA 3222322121222211 460 DATA 0322221213231210 470 DATA 0121212122212110 480 DATA 0012121323121100 490 DATA 0002232212211000 500 DATA 0000222121110000 510 DATA 0000001111000000 520 DATA 00322200 530 DATA 03212210 540 DATA 32121112 550 DATA 21212121 560 DATA 21221221 570 DATA 22112211 580 DATA 01122110 590 DATA 00211100 600 DATA 0320 610 DATA 3222 620 DATA 2221 630 DATA 0210 640 DATA 110, 73, 4,110, 73, 4,238,224 ,160,246,238,224,147, 99, 3,215,147, 99 , 28, 20, 16,255,215,147,156, 28, 20,158 ,156, 28,254,252,180,255,254,252,224,160 ,128,159, 31, 22,223,150,146,255,255,223



3月号•2月8日発売!

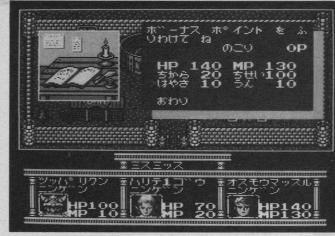
今月は、連載ゲーム『うわさのコロシアム』のパート 3 がメインだ。今回は戦闘シーンのパワーアップに重点を置いたのが特徴。使える武器や魔法などの種類が増えているほか、グラフィックもカッコよくなっているのだ。

『うわさのコロシアム』に注目!

創刊以来、通巻で6号目を数えるMSXディスク通信3月号。今号も本誌と同じく2月8日に発売される予定だ。創刊号の製作を開始してから早くも半年近くが過ぎたことになるわけで、製作者側にしてみればなんとも時の流れが早く感じられる。

まあ、そんなこんなで今回は、 次のページでバックナンバーを振 り返り、それぞれの内容を簡単に まとめてみた。ご存じのとおり、 TAKERUで販売されているソフトはいつでも品切れの心配なく買うことができるので、買いのがした号や気になるプログラムが掲載されている号を見つけた人は、これを機会に購入を計画してみてはいかがだろうか。

と、さりげなく宣伝したところで、3月号の掲載プログラムの紹介をはじめよう。今号は連載ゲーム『うわさのコロシアム』のパート3などに注目してほしい。



★これは「うわさのコロシアム」パート2の画面。はたしてパート3はどんな画面に?

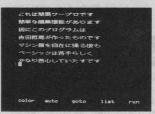
今号も豊富なプログラム群

まず先月号に続く拡張BASICシリーズ第2弾として、拡張日本語変換BASICと、それを応用した簡易ワープロプログラムを紹介する。このプログラムを実行するためにはMSX-JEが必要。BASICプログラムの実行中いつでも、ひらがなやカタカナの文字列を漢字に変換してくれる拡張命令だ。簡易ワープロプログラムを参考に、自作プログラム

に活用してね

それから、人工知能うんちく話では非周期模様作成プログラムを取り上げている。これは、 n 次元超立方格子の断面を平面に投影して表示するプログラムだ。難しい理論はさておき、美しい画面を堪能してくれ。

そのほかにも、ショートプログラ ムや音楽のこころコーナー、ラッキ 一先生のRPGが入っているぞ。



★非周期模様作成プログラムの画面。

◆サンプルのワープロプログラムだ。

『うわさのコロシアム』パート3

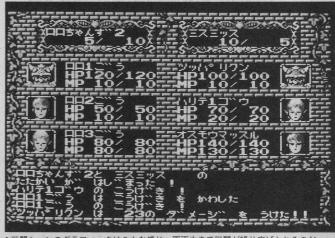
RPGから戦闘シーンのみをピックアップしたオリジナルゲーム「うわさのコロシアム」。連載も今回で3回目だ。前回はパーティーを作り出すエディター部分を中心に改良したが、今回は前回に締切の都合で手が回らなかった戦闘シーンに重点を置いて開発している。

まず、魔法の種類を大幅に増やしたのが特徴のひとつ。自分の分身を作って敵の攻撃を受けにくくする魔法や、す速さや防御力を上げる魔法などが追加されたのだ。また、魔法が増えたことにともない、パーティーの所持金を増やしたり、キャラク

ターひとりが魔法を最大 5 種類まで 使い分けることができるようにする などの修正をした。

それから、イマイチ地味だった画面は右の写真のようなレイアウトに変更した。攻防の様子を、画面中央のキャラクターの動きによって表わすことにしたのだ。また、早く戦闘結果を知りたい人のために画面表示を簡略化するモードも設ける予定だ。

この記事を書いている現在は、処理速度アップやゲームバランスの調整などに取り組んでいるところ。できるだけいい状態で掲載できるように鋭意奮闘中なのだ。



★戦闘シーンのグラフィックはこんな感じ。画面中央で戦闘が繰り広げられるのだ。

バックナンバー一覧

●'90年 10月号(創刊号)

●特集/PSG·SCC·FM音源対応ミュージ ックツールMuSICA ●新作ゲームデモ/ファ ミクルパロディック 2 (BIT²) ●ソフコン第

3席入選作品/SPACE FORCE●ショート プログラム/9作品●音楽のこころリス トコーナー/7作品●人工知能うんちく 話/1/fゆらぎの音楽●ラッキーのプログ ラミングに夢中!

●'90年11月号 ●新作ゲームデモ /シード オブ ド ラゴン(リバーヒルソフト)●連載ゲーム/ うわさのコロシアム第1回●既存のソフト

をturbo Rの高速モードで動作させるプ ログラム●ショートプログラム/2作品 ●音楽のこころリストコーナー/23作品 ●ラッキーのプログラミングに夢中!

●'90年12月号 ●連載シューティ ングゲーム/SEA SARDINE第1回●ソフコン第3席入選作品 /FANTASIA●南青山ゲームプロジェクト/

「Ciuda Dragon」ミュージックモードデモ ●ショートプログラム/2作品●音楽の こころリストコーナー/7作品●ラッキ 一のプログラミングに夢中!

●'91年1月号 ●特集/BASICの 逆襲サンプルプロ

グラム32本●連載ゲーム/うわさのコロシ アム第2回●オリジナルゲーム/AVくずし・ シースルーでポン!●ソフコン第2席入選 作品/OGISS、おまけシューティングゲ ームぱろろぎす●ショートプログラム/ 2作品●音楽のこころリストコーナー/ 4作品●人工知能うんちく話/記憶力ゲ ーム、サイモン

●'91年2月号 ●新作ゲームデモ /FRAY(マイクロ キャビン)●特集/PCMサンプリングキー ボード、PCMエディター●連載シューティ ングゲーム/SEA SARDINE第2回●ソフコ

※価格はいずれも3000円[税込]です。

ン第2席入選作品/DEEGRAN ショート プログラム/3作品●音楽のこころリス トコーナー/5作品●人工知能うんちく 話/錯視プログラム3本●ラッキーのプ ログラミングに夢中!

TAKERUで購入する場合

「MSXディスク通信3月号」は、 全国130店舗のTAKFRU設置店 で販売中。これまでどおり、3.5イ ンチディスク2枚組で、価格は 3000円[税込]なのだ。

TAKERUはパソコンソフト の自動販売機。機械の画面に表示 されているメッセージに従って、 自分がほしいソフトを捜し出して、 お金を入れるとディスクがポント と出てくる。このディスクを所定 の位置に差し込むと、そこにソフ トを書き込んでくれる仕組みにな っているのだ。機械だけに操作が 難しいんじゃないか、と心配して る人もいるかもしれないけど、実

際の作業はとても簡単だ。品切れ の心配もないので、安心して購入 することができるぞ。

また、バックナンバーも販売中。 内容については左のバックナンバ -一覧を参照してね。

TAKERUの設置場所につい ては、本誌に掲載されているブラ ザー工業の広告を参照してね。

問い合わせ先

〒467

名古屋市瑞穂区苗代町2-1 ブラザー工業株式会社 TAKERU事務局

2052-824-2493

■機種………MSX2(VRAM128K)以降 ■メディア·······3.5インチ2DD(2枚組)

■価格……3000円[税込]

販を利用する場合

家の近くにTAKERUがない人の ために、アスキーでは直販も行な っています。直販には3種類の方 法があります。いずれの場合も送 料はサービスで、価格3000円「税 込〕を送ってください。

まず、郵便局にある 、郵便振替用 払込通知票"を利用する場合は、右 の例のように必要事項を記入した 上で、代金3000円を郵便局へ振り 込んでください。この場合、お申 し込みから商品の到着まで2週間 ほどかかります。

また、現金書留でアスキーまで 直接申し込む場合や、郵便小為替

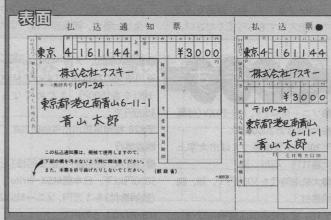
3000円分を簡易書留などでアス キーに申し込む場合は、必ず下に 掲載したようなメモを同封してく ださい。なお、商品が到着するま でに、前者の場合は1週間から10 日、後者の場合は2週間程度かか るものと思われます。

あて先はこちら

〒107-24

東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル 株式会社アスキー 直販部 MSXディスク通信係 203-3486-7114

郵便振替用払込通知票で申し込む場合の記入例



表面		Marie III
	POLICE CONTRACTOR	
	根据内容:1.8 f=4 t/x 至 f= 5.	
	「アイ」「ここには、何くと称しないでくれるい。	Caba
	(A)	
	この模は、加入者あての 通信にお使いください。	199.4
	MSXディスク通信の〇年〇月号を希望	望します。
电影源 原序	数量は1です。よろしくお願いします。	
右の機は、機械で使用しますので		
通信文を記載したり、汚したりし		

現金書留と郵便小為替で申し込む場合のメモの例

●MSXディスク通信○年○月号を希望します。 数量は1個。3000円を同封しました。 -107-24 東京都港B南青山6-77-7 青山太郎 電話 03-3796-1903

●住所はアパート名、号室名まで。会社あての場合は部署名まで書いてください。

売ります頃います

●応募の際の注意

- 1. 応募の際は必ず指定の応募用紙 (コピー可)を使用し、必要事項 を決められた字数内でていねい に、はっきりと記入し、62円切 手を貼った封書で応募してくだ さい。
- 2.ハード関係は、メーカー名、機 種名を正確に記入してください。 ソフトはROM版のみを受け付 けます(ディスク版不可)。正式 名称、対応機種を明記してくだ さい。
- 3.価格などは、誤解のないようはっきりと記入してください。
- 4.掲載は抽選とします。なおこの コーナーでは、MSX関係のハー ドとソフトのみを掲載します。 それ以外は掲載できません。
- 5.18歳未満の方は保護者の署名捺 印が必要です。必ず保護者の方 に記入してもらってください。

●連絡を取る際の注意

- 1. このコーナーを利用する際は、 返信面に自分の住所、氏名を記 入した往復はがきを使ってくだ さい。
- 2.リスト中の価格が、……以下 ″ 、…… 〈らい ″ となっているものは、当事者間で価格を決めて ください。
- 3.ソフトはとくに記載のない限り、 MSX2対応のものです。

●その他の注意事項

- 1. 編集部では、掲載内容の取り消 しや、内容の問い合わせには一 切応じられません。交渉は直接 当事者間で行なってください。
- 2.このコーナーを利用しての取引 は、トラブルのないよう誠意を もって行なってください。万一、 取引の不履行などのトラブルが 生じた場合、編集部では一切の

ります買います

●自分が応募するコーナーを単ひ。 はっきりと○で囲んでください。 ①売ります ②買います ③交換します

●アスキー日本語ワープロ MSX-Write(カートリッジ)を 10,000円で売ります。連絡は往 復はがきでお願いします。

T 107-24 75

東京都港区南青山6-11-1 MSXマがジン編集部 青山広郎

・旧典末島の方は保護者の第名語印か必要です。 保護者氏名

捺印(

責任を負いません。

3.取引を確実にし、トラブルを防ぐために、当事者間での金銭および物品の授受は"手渡し"もしくは郵便局の"代金引換郵便"、運送会社の"代金集金サービス"などをご利用することをお勧めします(詳細につきましては、郵便局、または、このサービスを行なっている運送会社にお問い合わせください)。

あて先

〒107-24

東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー MSXマガジン編集部 売ります買いますコーナー係

売ります

●ソニーMSX2+、HB-F1XV(付属 品付)を3万2000円で。

〒300-43 茨城県つくば市大字上 大島1119 石川 武

●大航海時代を5000円で。箱、説明書付。

〒130 東京都墨田区業平1-12-8-305 栗原靖彦

●GCALC、ハルノート基本3点セット、ハルノートラブレター1号、 2号、3号をまとめて3万円で。 各説明書付。

〒088-13 北海道厚岸郡浜中町茶 内原野西25-8 工藤正志

●ソニープリンターHBP-F1、ソ ニーディスクドライブHBD-20W を各1万5000円で。

〒341 埼玉県三郷市戸ヶ崎1-61-4 吉田哲史 ●覇邪の封印、メルヘンヴェール、 谷川浩司の将棋指南(すべてMSX 1版)を各1500円。まとめてなら 4000円で。

〒826 福岡県田川市弓削田208 西森博行

●FMPAC(説明書付、新品同様)を 5000円以下、日本語MSX-Write I (説明書付)を1万円、ソニーMSX2、 HB-F1XDを2万円で。

〒572 大阪府寝屋川市東香里園町 3-5-201 有本康隆

●大航海時代を9500円、信長の野望・戦国群雄伝を6500円で。すべて箱、説明書付、送料込。

〒322 栃木県鹿沼市樅山町452-1 小林邦男

●ソリッドスネーク メタルギア 2を6000円で。新品、箱、説明書 付

〒610-03 京都府綴喜郡田辺町東 字西神屋98-10 金田茂樹 ●クォース、スペースマンボウを 各3000円で。箱、説明書付。

〒192 東京都八王子市片倉町1357 -115 松田航太郎

●ランペルールを5500円、激突ペナントレース 2、アウトランを各1500円で。

〒763 香川県丸亀市土器町乙93-9 緒方 剛

●スーパー大戦略を3000円で。箱、 説明書付、送料込。

〒093 北海道網走市台町1-1-16 渡部様方 丹治靖拓

●パナソニックプリンターFS-PA 1を2万6000円で。新品、送料込。 〒191 東京都日野市百草139-101 京選班樹

●パナソニックMSX2+、FS-A1 WSXを2万8000円で。箱、説明書、 付属品付、無傷の完動品。

〒343 埼玉県越谷市南越谷4-12-5 -301 菊池武文

買います

●ソニーMSX2+、HB-F1XV、また はパナソニックMSX2+、FS-A1 WSXを3万円以下で。説明書付、完 動品希望。

〒189 東京都東村山市栄町2-16-22-302 池田正記

●アスキーMSX-SERIAL232を 1 万円くらいで。

〒338 埼玉県与野市鈴谷3-4-8 中川智史

●FMPACを5000円くらいで。完動 品、説明書付希望。

〒281 千葉県千葉市山王町289-30 平間 修

●ウィザードリィ(箱、説明書付) を6000円で。メタルフィギュア付 希望。

〒998 山形県酒田市亀ヶ崎3-11-17 田中孝文 ●スペースマンボウを2300円で。 箱、説明書付希望。

〒989-61 宮城県古川市馬放字館 の内22-4 尾花 充

●三國志 I、水滸伝を各5500円以下、信長の野望・戦国群雄伝を5000円以下で。すべて箱、説明書付希望。

〒134 東京都江戸川区南葛西4-23 -14-302 北川 慶

●FMPACを7000円くらいで。箱、 説明書付、完動品希望。

〒380 長野県長野市安茂里5302 風間友介

- ●パナソニックプリンターFS-PC 1を2万円で。箱、付属品付希望。 〒998-01 山形県酒田市錦町4-4-14 高橋克美
- ●ソニーモデムHBI-1200を1万 5000円くらいで。説明書付希望。 〒013-04 秋田県平鹿郡大雄村阿 気宮丁91 狩野 仁
- ●FMPACを6000円で。付属品付希望。

〒759-37 山口県萩市三見732-1 横山直巳 ●ソニービデオデジタイザーHBI -F1を送料込 1 万5000円で。説明 書、付属品付希望。

〒606 京都府京都市左京区松ヶ崎 海尻町7-9 川西憲一

- ●コナミの新10倍カートリッジを 3000円くらいで。説明書付希望。 〒510 三重県四日市市小林町3020 -27 堀川慎一
- ●FMPACを4000円くらいで。箱、 説明書付、完動品希望。

〒536 大阪府大阪市東区新喜多東 1-13-16 澁川芳雄

- ●ソニーMSX2+、HB-F1XDJ、またはサンヨーMSX2+、WAVY70 FDを2万5000円で。説明書、付属品付の完動品であれば多少の傷可。 〒702 岡山県岡山市南輝1-11-46 伴 秀利
- ●パナソニックワープロカートリッジFS-SR021、パナソニック毛筆カートリッジFS-SR023を各8000円以下で。

〒457 愛知県名古屋市南区要町1-19 奥村重信

交換します

●私のソリッドスネーク メタル ギア 2、スペースマンボウを、あ なたの三國志 II と。双方とも箱、 説明書付で。

〒535 大阪府大阪市旭区赤川1-6-15 小林弘幸

●私の激突ペナントレース、ハイドライド2を、あなたのゴーファーの野望、シャロムと。双方とも 箱、説明書付で。

〒400 山梨県甲府市朝日3-11-23 近藤高充

●私のスーパー大戦略、沙羅蔓陀 を、あなたの三國志 II か、信長の 野望・戦国群雄伝と。双方とも箱、 説明書付で。

〒431-21 静岡県浜松市滝沢町14 54 渥美 昇

●私のヘビーボクシング、ツイン ビー、グーニーズ(すべて MSX1 版)を、あなたのクォースと。 〒700 岡山県岡山市下中野303-1 平井由規雄

- ●私のイース II を、あなたのラストハルマゲドンと。また私のワングラーズ フロム イースを、あなたのファイナルファンタジーと。〒171 東京都豊島区要町2-6-11松永竜人
- ●私の大航海時代を、あなたのソ リッドスネーク メタルギア 2、も しくはFMPACと。双方とも箱、説 明書付で。

〒672-01 兵庫県飾磨郡家島町真 浦1265 柴田展秀

お詫びと訂正

1月号の売りますコーナーに掲載いたしました、浜田和弘さんの"NEOSの拡張スロットボックスEX-4"は、"NEOSのバージョンアップアダプター"の間違いです。関係者の皆様にご迷惑をおかけしましたことをお詫び申し上げるとともに、ここに訂正させていただきます。

売ります買います応募用

※自分が応募するコーナ	ーを選び、
はっきりと〇で囲んで	ください。

①売ります ②買います ③交換します

			語。 記述								
	1			- 1 H							dig n d
					66.00						
		72,6208		1						dura to §	Sold State of the
Ī						ele il			Did.	IX	
								639000			

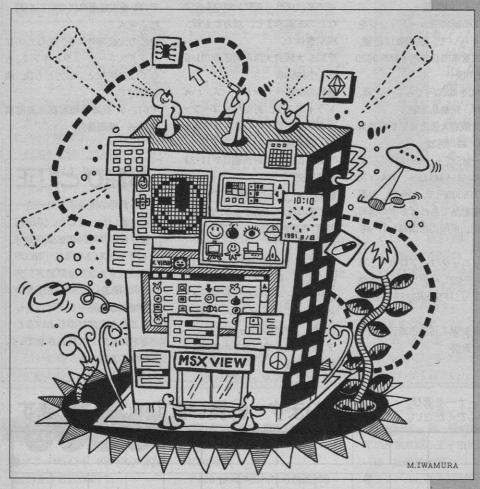
※18歳未満の方は保護者の署名捺印が必要です。 保護者氏名

捺印

EDITORIAL

3 1991





「パワーがあるとやさしくなれる」。これはコンピューターにも言える。次号は、グラフィカル・ユーザー・インターフェースとしてのMSXViewの操作環境と機能をさまざまな角度から見てみることにしよう。

STAFF

発行人————			塚本屋	图—郎
編集人			小島	文隆
編集長			宫野	洋美
副編集長			金矢八	十男
編集スタッフ ――	宮川	隆	本田	文貴
	清水早	百合	中村	優子
	髙橋	敦子	菅沢美	是佐子
	山下	信行	福田知	巾恵子
	都竹	善寬	林	英明
	川尻	角栄	佐々オ	本子
制作スタッフーーー	売井	清和	小山	俊介
	福田	純子	浜崎干	英子
校正	唐木	緑		
編集協力	上野	利幸	土方	幸和
	森岡	憲一	小林	仁
	吉田	孝広	吉田	哲馬
	戸塚	義一	大庭	聖子
	泉	和子	東谷	保幸
	栗原	和子	三須	隆弘
	橘	史宏	鹿野	利智
制作協力	成谷美	建穗子	筒井	悦子
	スタジ	オB4	CYG	NUS
	井沢	利明	辻	秀和
	古川	誠之	中島	秀之
アメリカ駐在ーーー	- 14 .	ランド	ルフ	
フォトグラフー	水科	人士	八木清	署芳彦
	木村早	知子		
イラスト	桜	玉吉	岩村	実樹
	なかの	たかし	水口	幸広
	及川	達郎	石井	裕子
	新井	孝代	池上	明子
	米田	裕	赤山	寿文
	横山	宏	加藤	直之
	林	幸蔵	三崎	昌子

情報電話のご案内

MSXマガジン編集部では、24時間、テーブによるアフターケアなどの情報を流しております。

☎03-3796-1919

また、本誌の内容についてのお問い合わせ、ご 質問は、祝、祭日を除く、毎週火曜日から木曜 日の午後2時から4時までにお願いいたします。 係員が直接お答えいたします。ただし、会議や 打ち合わせ、あるいは取材などのために、一時、 係員による情報電話の対応を休止している場合 もございます。その折りには、テープによるご 案内になります。ご了承ください。

4月号は3月8日発売! 550円

●おたよりのあて先 〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー MSXマガジン編集部「○○○」係

アスキーブックセレクション



勝手にMS-DOS!

定価1,500円(税込み)(送料300円)

月刊アスキーで大人気を博した連載記事の単行本化

実用的で楽しく読める、MS-DOSの実戦的入門書。目的に沿ったシ ステムの構成例はもちろん、それ以前に目的を明確にする手助けから 始まり、筆者自らの体験から語るバッチファイルの作成まで、楽しくやさ しく解説します。全くの初心者や文系ユーザーにおすすめ。



新版 MS-DOSが見えてくる本

アスキー出版局テクライト編著 定価1,480円(税込み)(送料300円)

ロングセラーMS-DOS入門書の書き下ろし改訂版

MS-DOSは「応用ソフトのプレイヤー」ではありません。OSとは何か、 MS-DOSの真の役割は? といった基本を丁寧に解説、MS-DOSの パワーをフル活用するテクニックがわかります。パソコンそのものへの 認識を飛躍的に高める好評入門書の全面改訂版。



マルチプランのすべてがわかる Multiplan 3.1ブック

片貝システム研究所 高橋尚子、南沢千恵子、伊藤佳澄共著 定価3,090円(税込み)(送料300円)

実用アドバイスを中心にすべてを解説した決定版!

マルチプランの基礎知識からコマンド・関数・マクロリファレンスまでを 解説した総合ガイドブックです。実用的アドバイスを中心にシート作 成上の問題を解説。実際に作成をしながら学習できる一冊です。マル チプランユーザーに贈る解説書の決定版です。



X68000パワーアッププログラミング

石橋尚史、島田広道、丸川一志共著 定価2,880円(税込み)(送料300円)

X68000のソフト開発環境を詳説するプログラマ必読の一冊

クリエイティブマシンX68000の概要はもちろん、DOS (Human68K) X-Basic、C compilerなどソフトウェアの開発環境について詳しく解 説。ツールやライブラリを活用することで、X68000らしいプログラミング が学べる、プログラム指向のユーザーには必携の一冊です。



MSX-C入門 +巻

桜田幸嗣著 定価1,450円(税込み)(送料300円)

本格的プログラミングを楽しむためのMSX-C入門書

MSXのプログラミングもマシン語が中心になりつつある現在、MSX-Cによるプログラ ミングを志す人のための入門書として本巻は編集されました。上巻はC言語一般の基 礎に始まり、MSX-Cの文法をひと通り理解することが目的ですが、本巻だけでも簡単 なプログラミングは十分可能になります。



MS-Cライブラリ・テクニック

オージー・ハンセン著 福崎俊博訳 定価3,610円(税込み)(送料300円)

初級からステップアップするためのC言語テクニック

MS-Cユーザーのための、MS-DOSマシンを対象とした汎用関数や プログラミングの解説本。実際に使える各種コマンドなどを作りながら 学べるので、C言語のライブラリ拡張にも役立ちます。また、各ルーチン にはソース・リストごとに細かい説明がなされています。



デスクトップ・パブリッシング 基礎知識

ジョン・シーボルト、フリッツ・ドレスラ共著廣野幸治監訳 定価2,580円(税込み)(送料300円)

DTP(電子編集)の流れを解説したはじめての一冊!

デスクトップ・パブリッシングに関する基礎知識を与えてくれるのが本 書です。DTPの歴史や現状から、実際のDTPの流れである、原稿、 活字、組版までを詳しく解説します。DTPに関する基礎知識を身につ けるには最適の一冊。

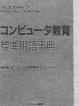


デカルトの夢

フィリップ・J・デービス、ルーベン・ヘルシュ共著 椋田直子訳 定価2,800円 (税込み) (送料300円)

数学化された世界とは コンピュータと人間とのかかわりを考える

若き日のデカルトは、数学で統一された合理的な世界を夢見ていた。 そして今、コンピュータの力によって、その理想は実現しつつある。数学 は、社会や人間にどのような影響をおよぼすのか?コンピュータ社会の 未来像は?現代に生きる、新しい知識人のための一冊。



コンピュータ教育標準用語事典

| 財団法人コンピュータ教育開発センター(CEC)監修 定価2,880円(税込み)(送料300円)

コンピュータ教育開発、決定版専門用語集

本書はCECが設置した、専門家、教育出版社、メーカーなどの構成 員からなる「用語問題検討分科会」で選定した用語を、独自のわかり やすい構成で辞書化したものです。唯一無二の権威ある用語事典と して、コンピュータ教育に欠かせない一冊となるでしょう。



MS-DOS SOFTWARE TOOLS 1

打越、浜野、梅原、小松、嶋谷共著 定価9,800円(送料400円)

MS-DOSを有効利用するコマンド36点を収録

ファイル操作、システム管理、ユーティリティなどのコマンドを実用的に 収録し、MS-DOSのユーザー環境の拡充を図ります。ソフトウェア開 発者から、アプリケーションユーザーまで、MS-DOSに+αを求めるす べてのユーザーに贈る、実用コマンド集。



MS-DOS SOFTWARE TOOLS 2

アスキー書籍編集部編著

定価9,800円(送料400円)

大好評"TOOLS1"を凌ぐ26のパワーアップコマンド集

ディスクの整理/解析などのコマンド群と、エディタのみでは複雑なフ アイル処理が、可能になるフィルタ・コマンド群などを集結させました。 内容: FOREACH.EXE (複数のコマンドによる一括処理)/GAR-BAGE.E XE(ディスクのディレクトリ・エントリとFATの整理)/他



MS-DOS SOFT WARE TOOLS 3

アスキー書籍編集部編

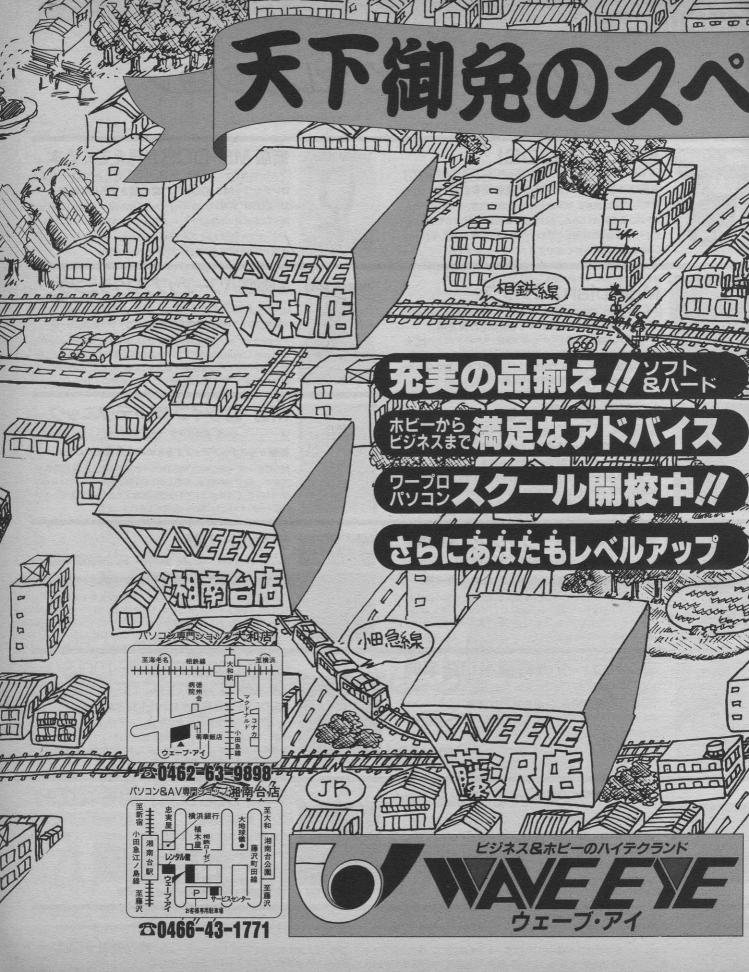
定価9,800円(送料400円)

大好評「MS-DOS SOFTWARE TOOLS」のシリーズ第3弾!

ソフト開発支援ツール19本を収録。文字の置換(tr)やメモリの使用 状況の表示(mem)などユニークなコマンドを網羅。対応システム: MS-DOS Ver.2.xx, 3.xx/メモリ容量: 384kバイト以上/メディア:3.5-2DD, 5-2HD, 8-2D(各8セクタフォーマット)

MS-DOS, Multiplanは米国マイクロソフト社の商標です。 MSXマークはアスキーの商標です。 は、ソフトウェアパッケージです。 クはアスキーの商標です。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル 株式会社アスキー 書籍/雑誌営業部 電話 東京 (03)3486-1977 株式会社アスキー ●ブックカタログ送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・使用機種を明記の上、宣伝部MSX係までハガキでお申し込みください。







16ビットCDII/D-900が新州田太門ノ

10-21-01 0/1	こののととなって、日本のでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ
プラン300 AISTお買	得基本セット
FS-AIST(MSX-TURB フレイ シードオブドラゴン 連射式ジョイパッド ウェーブ・アイメンテナンス 定価合計106.900円 ⇒	7,800 8,800 2,500
8,700 _m ×12@	ボーナス なし
6,000 _m ×18@	ボーナス なし
4,600m×24回	ボーナス なし

ボーナス なし

プラン301 AISTおもしろゲームセット

FS-AIST(MSX-TURBO-R)	87,800円
TH-14G2(テレビ内蔵, 専用CRT)	60,000円
FS-VC3011A(専用接続ケーブル)	3,000円
EGG-MOUSE(マウス)	5.800円
XEI-PRO(連射式ジョイスティックコントローラ)	9,500円
フレイ	7,800円
シードオブドラゴン	8,800円
ディスクステーションDX3号	3.880円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス

プラン302 AISTパソコン入門セット

| フラン302 | AISTハソコン人間セット FS-AIST(MSX-TURBO-R) | TH-14G2(テレビ内蔵、専用CRT) | FS-VC3011A(専用接続ケーブル) | EGG-M0USE(マウス) | FS-PC1(48ドット、カラー熱転写プリンタ) | SRS-150EX(防破型、アンプ内蔵スピーカ) | ディスクステーションDX3号 | ブリンター用紙(A4サイズ)100枚 | WD-401G(被型4段パソコンデスク、マウステーブル付) | WT-001G(椅子、ガスリアト上下調節機構) | ウェーブ・アイメンテナンスキット

定価合計186,580円→ウェーブ・アイ特価

13,700 _m ×12@	ボーナス なし
9,400 _m ×18@	ボーナス なし
7,200m×24回	ボーナス なし
5,000 _m ×36@	ボーナス なし

定価合計295,080円→ウェーブ・アイ特価

	- 1 10 M
10,000 ₈ ×18@	ボーナス21,700円×3回
6,000 _m ×24回	ボーナス26,600円×4回
4,000m×36回	ボーナス19,600円×6回
5,700m×48回	ボーナス なし

3,200m×36回

プラン303 PC-CLUBお買得基本セット

PC-286C-STD(16ビットCPU80286搭載、FM音源内蔵) CU-14GD(ドットビッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	168,000F 69,800F
AM-350(バスマウス、350カウント仕様)	6,800円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス

プラン304	PC-CLUB超お買得ワープロア	ートセット
PC-286C-STD(PC-KD854N(ドッ PC-PR150Tと ユーカラWAVE(ワ PS98-019-HV(PV-M12(小5五 AM-350(バス WD-401G(縦型 ブリンター用収納 ブリンダー収が、 マウスパッド	16ビットCPU80286搭載、FM音源内蔵) ドピッチの、33ミリ、高解像度CRT、チルト台付) 砂杯、48ドットカラー熱転写ブリンタ) ロブロソフト、グラフィック作成、通信機能付) 日本語MS-DOS Ver3、3C) セデム) マウス、35のカウント仕様) ・4段ペソコンデスク、マウステーブル付) ((A4サイズ)100枚	168.000円 84.800円 64.800円 9.800円 9.800円 19.800円 6.800円 29.800円 400円 2.980円 1.000円 1.000円

オビーのことなら

定価合計244,600円→ウェーブ・アイ特価

12,000 _m ×12@	ボーナス30,200円×2回
8,000m×18回	ボーナス22,300円×3回
5,000m×24回	ボーナス23,800円×4回
6,200m×36回	ボーナス なし

定価合計398.980円 → 特価 278.000 ₪

12,000 _m ×18@	ボーナス33,600円×3回
9,000 _m ×24回	ボーナス26,900円×4回
6,000m×36回	ボーナス20.500円×6回
7,400 _m ×48@	ボーナス なし

先着100名様にゲームソフト1本プレゼント

プラン305 PC-CLUB中級ビジネスセット

PC-286C-STD(16ビットCPU80286搭載, FM音源内蔵)	168,000
PC-KD853N(ドットピッチ0.31mm, 高解像度CRTチルト台)	118,000
VP-960PC(80桁24ドットカラー漢字プリンタ)	118,000
Microsoft-Works(ワープロ,表計算,グラフ、データベース)	40,000
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800
AM-350(バスマウス、350カウント仕様)	6.800
フロッピー収納ケース	2.980
WD-401G(縦型4段パソコンデスク,マウステーブル付)	29.800
WT-001G(椅子,ガスリフト上下調節機構)	19,800
プリンタ用紙(10インチ連続用紙)500枚	2.000
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	4008
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000
ウェーブ・アイメンテナンスキット	#_ 1

1 /2 300	「ししししし」とは、は、コーンツ	フセット
PC-286C-STD(PC-KD854N(ドッ ミュージ郎(楽譜 よみとりくん 2 (PS98-019-H' AM-350(バス フロッピー収納 SE-513D(バイ: SRS-D3K(ウーフマウスポケット	16ビットCPU80286搭載、FM音源内蔵) ドセッチ0、39m. 高解像度CRTチルト台) 編集演奏システム、音源モジュール付り 楽譜をスキャナでらくら(読取り) V(日本語MS-DOSVer3、3C) マウス、350カウント仕様)	168,000 P 84,800 P 158,000 P 48,000 P 9,800 P 6,800 P 2,980 P 4,000 P 20,800 P 1,000 P
		サービス

藤沢0466(43)1775 東京 03(3 札幌 011(771)4971 静岡 0542 盛岡 0198(24)3172 名古屋 052(5 仙台 022(267)5371 大阪 06(3

定価合計516.580円 → ウェーブ・アイ特価

7,000 _m ×36回	ボーナス27,500円×6回
5,000 _m ×48@	ボーナス24,600円×8回
3,000 _m ×60@	ボーナス28、100円×10回
6,700 _m ×72回	ボーナス なし

定価合計504、180円→ウェーブ・アイ特価

8,000 _m ×36@	ボーナス30,000円×6回
6,000 _m ×48@	ボーナス25,400円×8回
4,000m×60回	ボーナス27,800円×10回
7,500 _m ×72 _回	ボーナス なし

PC-98

プラン307 98DO+お買得基本セット

PC-98DO+(16ビットCPUV33搭載, FM音源内	放 278,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39mm,高解像度CRTチル)	台) 84.800円
AM-350(バスマウス,350カウント仕様) フロッピー収納ケース	6,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	2,980円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	1,000円

プラン308 98DO+超お買得入門セット

PC-98DO+(16ビットCPUV33搭載,FM音源ボード内蔵)	278,000F
PC-KD853N(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	118,000円
PC-PR150T(80桁, 48ドットカラー熱転写プリンタ)	64,800F
EZ-NOTE(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信)	49,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
AM-350(バスマウス、350カウント仕様)	6,800F
フロッピー収納ケース	2,980
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400F
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000F
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29.800F
WT-001G(椅子,ガスリフト上下調節機構)	19,800円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サードフ

1 0 1 11301 (00年)、401 フトカラー 赤塚本子 フリンツ)	04.0001
EZ-NOTE(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信)	49,800P
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800P
AM-350(バスマウス、350カウント仕様)	6,800P
フロッピー収納ケース	2.980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400P
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000P
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29.800P
WT-001G(椅子、ガスリフト上下調節機構)	19.800F
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス

定価合計581,180円 →	ウェ	ーブ	・アイ	/特価
----------------	----	----	-----	-----

9,000 _m ×36回	ボーナス21,100円×6回
7,000m×48回	ボーナス17,100円×8回
4,000m×60回	ボーナス25,800円×10回
7,200 _m ×72回	ボーナス なし

定価合計373,580円 → ウェーブ・アイ特価

5,700 _円 ×60回	ボーナス なし
3,000m×48回	ボーナス22,900円×8回
5,000m×36回	ボーナス22,000円×6回
0,000円へ24回	ホーナス20,300円×4回

3,300m×60回

2,900m×72回

PC-8801MCmodel2	278,000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39mm, 高解像度CRTチルト台付)	69,800円
TN-88B(マウス)	7,800円
フロッピー収納ケース	2,980円
マウスボケット(マウス収納ケース)	1,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス

プラン310 HB-F1XV超お買得品!!

_{定価69.800円の品} 限定処分価格



プラン311 超お買得パソコンデスク!

WD-401G

マウステ



定価29,800円の品

PC-8801MCmodel2	278,000円
CU-14GD(ドットビッチ0.39mm, 高解像度CRTチルト台付)	69,800円
TN-88B(マウス)	7,800円
フロッピー収納ケース	2,980円
マウスボケット(マウス収納ケース)	1,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計359,580円→ 特価 149,	000 _P

ボーナス なし

ボーナス なし

見はてぬ夢の象徴。 次代のインテリジェンス/

プラン312 X68SUPERお買得基本セット

CZ-604C-TN CZ-603D(ドットビッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付) ウェーブ・アイメンテナンスキット 定価合計427,800円 → ウェーブ・アイ特価

お電話にて お問合せ下さい

まかせなさい

(75)5076 広 226) 9286 (54)069681) 4325

島 082(293)0811岡 092(481)0502 福 FAX 0466 (43) 1265

18歳未満の方は保護者とご一緒に 62) 5057 お電話下さい〈特価は税別〉

ネス&ホビーのハイテクランド

ーパーファミコンと 21型カラーテレビの一体型!/

プラン319 スーパーファミコン内蔵テレビ 21G-SF1(21型)

定価133,000円 →

ウェーブ・アイ特価

10,400_m×12@ ボーナス なし 7,100m×18回 ボーナス なし 5,400m×24回 ボーナス なし 3,800m×36回 ボーナス なし

プラン322 超お買得パソコンチェアー!!

WT-001G ● ガスリフト上下調節 機構付



プラン313 X68SUPERお買得MIDIセット

プラン318 X68SUPERお資資例MIDIセット CZ-604C-TN CZ-605D-TN(ドッピッチ0.39m,高解像度CRT,チルト台) RX-X55(ピクターCDラジカセ) CZ-65BM1(MIDIインターフェース) MusicPRO68K(MIDI) (楽譜編集,演奏ソフト) ソングライブラリイ(IDI曲収納) MusicstudioPRO68K(マルチレコーディグソフト) 銀河英雄氏説 II (ジミュレーションゲーム) アミックロボキッド(前方向スクロールロボッシューテングゲーム) フロッピー収納ケース マウスボケット(マウス収納ケース) ウェーブ・アイメンテナンスキット 43,800円 129,000円 26,800円 28,800円 8,800円 9,800円 8,800円 2,980円 1,000円

定価合計716,380円 → ウェーブ・アイ特価

12,000m×36回	ボーナス36,500円×6回
10,000 _m ×48@	ボーナス25,300円×8回
8,000 _m ×60@	ボーナス24,000円×10回
10,400 _m ×72 _回	ボーナス なし

拡張性にすぐれた ハイコストパフォーマンスマシン。

プラン315	X68PRO	Ⅱお買行	导基本セット
Control of the Contro			THE RESERVE THE PERSON NAMED IN

CZ-653C CZ-606D(ドットビッチ0.39mm,高解像度CRT,チルト台付) ウェーブ・アイメンテナンスキット

定価合計364,800円 → ウェーブ・アイ特価

お問合せ下さい

ALCOHOLD BY		10
プラン317	X68SUPER(HD)グラフィック	セット
CZ-613D-TN(T AP-900(80桁, ±8226(プリン CybernoteP CANVAS-PR ドローグラフィ マジカルショ 数フロッピー収収納 マウスポケット	N(80MB/ハードディスク搭載) V内蔵ドッピッチ0.31m高解像度CRT) 48ド小高品位カラー熱転写プリンタ) タ接続ケーブル) ROO8BK(バーソナルデータベース) O8BK(最新型ドローグラフィックツール) ックライブラリイVol.1 ト(シミュレーションゲーム) 注1(シミュレーションゲーム) (マウス 収納ケース) メンテナンスキット	498,000F 135,000F 94,800F 19,800F 29,800F 7,800F 7,800F 2,980F 2,980F 1,000F

定価合計814,580円 → ウェーブ・アイ特価 定価合計854,380円 → ウェーブ・アイ特価

	- I I A IImi
14,000 _m ×36回	ボーナス39,100円×6回
11,000 _円 ×48回	ボーナス30,900円×8回
8,000 _m ×60回	ボーナス33,700円×10回
11,900 _円 ×72回	ボーナス なし

プラン320 98DX2お買得基本セット	
C-9801DX2(16ビットCPU80286搭載,FM音源内蔵) U-14GD(0,39mm,高膊像度CRTチルト台付) M-380(バスマウス,350カウト仕様) ロッピー収納ケース ウスボケッド(マウス収納ケース) ウェーブ・アイメンテナンスキット	318,000F 69,800F 6,800F 2,980F 1,000F サービス

定価合計398,580円 → ウェーブ・アイ特価

9,000 _円 ×24回	ボーナス26,900円×4回
5,000m×36回	ボーナス26,500円×6回
3,000 _m ×48回	ボーナス26,400円×8回
6,200m×60回	ボーナス なし

プラン321 98DX2おもしろゲームセ

PC-9801DX2(16ビットCPU80286搭載,FM音源付)	318,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度、チルト台付)	74.800円
銀河英雄伝説 (シミュレーションゲーム)	9.800円
レイガン(ロールプレイングゲーム)	6.800円
サイレントメビウス(アドベンチャーゲーム)	14.800円
大戦略川'90(シミュレーションゲーム)	9.800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
AM-350(バスマウス、350カウント仕様)	6.800円
フロッピー収納ケース	2.980円
マウスボケット(マウス収納ケース)	1.000円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29.800円
WT-001G(椅子、ガスリフト上下調節機構)	19.800円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
17-1-11/1/1/1/1	, , ,

定価合計507,380円 → ウェーブ・アイ特価

10,000 _B ×30@	ボーナス23,200円×5回
8,000m×36回	ボーナス23,000円×6回
6,000 _m ×48@	ボーナス19,900円×8回
7,800 _m ×60回	ボーナス なし

プラン314 X68SUPER本格アートセット

CZ-604C-TN	348,000F
CZ-606D-TN(ドットピッチ0.39mm, 高解像度CRT, チルト台)	79,800P
IO-735X(136桁,カラーインクジェットプリンタ)	248,000P
IO-73CX(プリンタ接続ケーブル)	6.800P
CZ-6VT1(カラーイメージユニット)	69.800P
Z'sSTAFF-PRO68K(高機能グラフィックソフト)	58,000P
GT-1000(A7サイズ、ハンディータイプフルカラーイメージスキャナ	79,800円
#5220(スキャナー接続ケーブル)	7.500円
フロッピー収納ケース	2,980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29,800円
WT-001G(椅子,ガスリフト上下調節機構)	19,800円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス

定価合計954,480円 → ウェーブ・アイ特価

18,000 _m ×36回	ボーナス40,300円×6回
14,000 _m ×48@	ボーナス32,700円×8回
12,000 _m ×60@	ポーナス26,400円×10回
14,300 _m ×72回	ボーナス なし

プラン316 X68PRO!!お買得ゲームセット

CZ-653C	85.000F
CZ-613D(TV内蔵ドットピッチ0.31mm高解像度CRT)	
ソル・フィース(横スクロールシューテングゲーム)	8,800円
イメージファイト(縦スクロールシューテングゲーム)	9,700円
ダイナマイトデューク(アクションゲーム)	8,800円
リングマスター(究極のファンタジーロールプレイングゲーム)	8,800円
銀河英雄伝説 II (シミュレーションゲーム)	9,800円
JOY-CONT-Turbo3(連射式ジョイバッド)2本	4,400F
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス

定価合計470,300円 → ウェーブ・アイ特価

8,000 _m ×36回	ボーナス23,100円×6回
6,000m×48回	ボーナス19,900円×8回
4,000m×60回	ボーナス23,200円×10回
6,800 _m ×72回	ボーナス なし

フラン510 A005UPER(ID)PCWI体験セット		
CZ-623C-TN(80MBハードディスク搭載) CZ-606D-TN(ドッドンチの5,39m高解像度CRT) AP-600(80hで、24ドットカラー熱転写プリンタ) 8226(プリンタ接続ケーブル) CM-32P(音源モジュール) CZ-6BM1(MIDIインターフェース) MusicPRO68K(MIDI)(楽譜編集,演奏ソフト) ソングライブラリィ(101曲収納)	498,000円 79,800円 62,800円 6,800円 72,000円 26,800円 28,800円 8,800円	
ソングライブラリィ(10)曲収納) MusicstudioPRO68K(マルチレコーディングソフト) 銀河英雄伝説 II (シミュレーションゲーム) MA-12C (防磁型スピーカ) 2台 フロッピー収納ケース マウスボケット(マウス収納ケース)	8,800円 28,800円 9,800円 28,000円 2,980円 1,000円	

15,000 _m ×36回	ボーナス43,100円×6回
12,000 _円 ×48回	ボーナス32,700円×8回
10,000 _m ×60回	ボーナス28,300円×10回
12,800 _m ×72@	ボーナス なし

プラン323	TOWNS-10F超お買得ゲーム・	セット
FMT-DP533(ド: FMT-KB101 XE-1AP(アナ) SRS-150EX ドラッケン(ローメリーゴーランド(イメージファイ! 続ダンジョンマ フロッピー収納 マウスポケット	F(32ピットCPU80386搭載: FDD1差) がセッチ0.39ミリ.高解像度CRT、チルト合付) (JISタイプキーボード) (DS 独型、アンプ内、蔵スピーカ) ルプレイングゲーム) フルアニメーションアドベンチャーゲーム) ト(スーパーシューティングゲーム) スター・カオスの逆襲 ケース (マウス収納ケース) メンテナンスキット	298,000円 69,800円 20,000円 13,800円 24,800円 8,800円 9,800円 9,800円 9,800円 1,000円 サービス

定価合計467,580円 → ウェーブ・アイ特価

9,000 _m ×30@	ボーナス25,700円×5回
7,000m×36回	ボーナス26,000円×6回
5,000 _m ×48@	ボーナス23,500円×8回
7,500m×60回	ボーナス なし

プラン324 TOWNS-20Fお買得基本セット

323,000円
69.800円
30,000円
-8,800円
8,800円
2,980円
1,000円
サービス

定価合計444,380円→ウェーブ・アイ特価

9,000 _円 ×30回	ホーナス24,000円×5回
7,000m×36回	ボーナス24,600円×6回
5,000m×48回	ボーナス22,400円×8回
7,300m×60回	ボーナス なし



プラン325	98DX2超	お買得入門	セット	
PC-9801DX2(1 CU-14FD(0) PC-PR150T(A4 MS-WORKS(日 PS98-019-H1 銀河英雄伝説 AM-350(バス ブリンター用紙 マウスボケット WD-401G(縦型 WT-001G(縦型 サフェーブ・ディ	31ミリ、高解イサイズ、48ドット、 英ワープロ、表語 MW(日本レーマウス、350: (A4サイズ) ケマウス、収納 (4段パソコンティア、ガスリフト	象度CRT、チカラー熱転写プリー 算、データベース MS-DOSV ーションゲーム カウント仕様) 100枚 ケース) スク、関節機	ルト台付) リンター) い。通信) er3.3C) 、ソフト)	318,000 P 74,800 P 64,800 P 40,000 P 9,800 P 6,800 P 400 P 2,980 P 1,000 P 19,800 P
定価合計577,	980円→特	詩価 39	99,8	OOF
9,000	m×36回	ボーナ	ス27,200円	× 6回
7,000	m×48回	ボーナ	ス21,900円	×8回
5.000	m×60回	ボーナ	ス23.900円:	×10回

プラン333	98DS2本格基本ワープロセット	
PC-KD853N(F:BJ-130J(136桁 一太郎Ver4. EMJ-2000L PS98-019-H	(32ビットCPU80386SX搭載) かセッチの、31切、高解療度CRT、チルト合付) 485ツ南島位パブルジェットブルタ) 3(本格日本語ワープロソフト) (EMS対応2M日増設RAMボード) MW(日本語MS-DOSVer3.3C) にマウス、350カウント仕様)	368,000F 118,000F 198,000F 58,000F 34,800F 9,800F 6,800F

ボーナス なし

1 000円

7,800_B×72@

AM-350(ハスマリス、3007)フロッピー収納ケース プリンタ用紙(A4サイズ)100枚 マウスポケット(マウス収納ケース ウェーブ・アイメンテナンスキット 定価合計797,880円 → 特価 499,800円

	12,000 _円 ×36回	ボーナス29,500円×6回
	9,000 _m ×48@	ボーナス25,900円×8回
I	7,000 _B ×60回	ボーナス25,400円×10回
I	9,800 _m ×72回	ボーナス なし

プラン335 98DS2超お買得ビジネス入門も	ヹット
PC-9801DS2(32ビットCPU80386SX搭載)	368,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR201/45(136桁、24ドット日本語シリアルプリンタ)	95,000円
COMSTARZ2424/5(モデム、2400bps、MNPクラス5)	44,800円
PD-403(40MBハードディスク)	90,000円
ユーカラWAVE(ワープロソフト、アート機能、通信機能付)	9,800円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
アシストカード(住所録に便利なカード型データベー	
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
AM-350(バスマウス,350カウント仕様)	6,800円
フロッピー収納ケース	2,980円
ブリンタ用紙(15インチ連続紙)500枚	2,400円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
WD-401G(総型4段パソコンデスク,マウステーブル付)	29,800円
WT-001G(椅子,ガスリフト上下調節機構) ウェーブ・アイメンテナンスキット	19,800円 サービス
定価合計774,780円 → ウェーブ・ア・	イ特価

		Carried Street, or other party of the last				
7	12,000m×36回	ボー	ナス38	,300F	×6回	
	10,000 _m ×48@	ボー	ナス26	, 800F	×8回	
2000	8,000 _m ×60@	ボー	ナス25	, 200円	10回	
1999	10,600 _円 ×72回	ボ-	ーナスク	なし		

プラン334 98DA5純正基本セット	
PC-9801DA5(32ビットCPU80386、40MBHD内蔵)	598,000F
PC-KD853N(ドットビッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付) AM-350(バスマウス、350カウント仕様)	118,000F 6,800F
フロッピー収納ケース	2,980F 400F
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚 マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス

定価合計727,180円 → 5	アェーブ・アイ特価
10,000 _m ×36回	ボーナス40,600円×6回
8,000m×48回	ボーナス31,100円×8回
6,000 _m ×60回	ボーナス30,700円×10回

ボーナス なし

9,700_m×72回

プラン337 98DA5本格セット	
PC-9801DA5(32ビットCPU80386、40MBHD内蔵)	598,000円
PC-KD881(ドットピッチ0.28ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	118,000円
PC-PR201/65A(136桁、カラーブリンタ、明朝体アウトラインフォント)	215,000円
PC-PR201X-04(シートフィーダ、カット紙の連続給紙)	50,000円
SHD-40(小型、高速40MBハードディスク、インストールソフト付)	99,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
AM-350(バスマウス、350カウント仕様)	6,800円
フロッピー収納ケース	2.980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計1,101,780円→ウェーブ・ア・	イ焙価

	_ 1 1 A 1bd
20,000m×36回	ボーナス45,600円×6回
15,000 _m ×48@	ボーナス40,300円×8回
12,000m×60回	ボーナス37,900円×10回
16,000 _m ×72@	ボーナス なし

プラン327 98DX2本格ヒジネスセット

PC-9801DX2(16ビットCPU80286搭載,FM音源付)	318,000F
PC-KD853N(ドットピッチ0.31ミリ,高解像度CRT、チルト台付)	118,000F
VP-2600PC(136析高速カラー漢字プリンタ、シートフィーダ搭載)	145,000F
VP3000RC(リボンカートリッジ黒)	2,000F
VP3000CRC(カラーリボンカートリッジ)	3,000F
COMSTARZ2424/5(モデム、2400bps、MNPクラス5)	44,800F
SHD-40(小型, 高速40MBハードディスク, インストールソフト付)	99,800F
EMJ-2000L(EMS対応2MB増設RAMボード)	34,800F
Lotus1-2-3R2.2J(本格表計算、データベース、グラフ作成)	98,000F
一太郎Ver4.3(本格日本語ワープロソフト)	58,000F
アシストコール(簡単通信ソフト) PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,700F
AM-350(バスマウス、350カウント仕様)	9,800F
フロッピー収納ケース	6,800F 2,980F
プリンタ用紙(15インチ連続紙)500枚	2,400F
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400F
マウスボケット(マウス収納ケース)	1.000F
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービ
定価合計954,480円 → ウェーブ・ア・	1 727 10

三川四日日1934,400円 ラー	エーノ・アイ村間
14,000m×36回	ボーナス52,100円×6回
12,000m×48回	ボーナス35,100円×8回
10,000m×60回	ボーナス30,300円×10回
13,100 _m ×72回	ボーナス なし

プラン332 08DS2お買得基本セット

> > 002 3000 ZENER BEET CO.	
PC-9801DS2(32ビットCPU80386SX搭載)	368,000円
PC-KD853N(ドットピッチ0.31ミリ,高解像度CRT,チルト台付) AM-350(バスマウス,350カウント仕様)	118,000円 6.800円
フロッピー収納ケース	2,980円
マウスポケット(マウス収納ケース) ウェーブ・アイメンテナンスキット	1,000円

定価合計496,780円 → ウェーブ・アイ特価

9,000m×30回	ボーナス23、500円×5回
7,000m×36回	ボーナス24,200円×6回
5,000 _B ×48@	ボーナス22,100円×8回
7,300m×60回	ボーナス なし

プランショ 3003とから日本にエーラファム	
PC-9801DS2(32ビットCPU80386SX搭載) PC-KD882(ドットビッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト合付)	368,000P 89,800P
SRS-D3K(ウーファー12W、スピーカ13Wの大迫力スピーカシステム)	20.800P
ミュージ郎(楽譜作成演奏システム、音源モジュール付)	158,000P
AM-350(バスマウス、350カウント仕様)	6,800F
Music-Bank(データ曲集) プリン太くん(楽譜印刷ソフト)	3,500P 7,800P
AP-600PC(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	64,800P
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800F
SE-513D(パイオニア高感度デジタル対応ヘッドホン)	4,000F
WD-401G(縦型4段パソコンデスク,マウステーブル付) WT-001G(椅子,ガスリフト上下調節機構)	29,800F 19,800F
フロッピー収納ケース	2,980
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000F
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400P
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービフ
定価合計787,280円 → ウェーブ・ア	イ特価

定価合計787,280円 ⇒	ウ	I-	フ	・アイ	特価
14 000 VOCE		41	L 7 9 F	700EV	6 (5)

14,000m×36回	ホーナス35,700円×6回
11,000 _m ×48@	ボーナス28,100円×8回
9,000 _m ×60@	ボーナス25,400円×10回
11,500 _m ×72@	ボーナス なし

プラン328 98DA2お買得基本セット

PC-9801DA2(32ビットCPU80386搭載)	448.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、ラ	チルト台付)74,800円
AM-350(バスマウス,350カウント仕様)	6,800円
フロッピー収納ケース	2,980円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス

定価合計532,580円 → ウェーブ・アイ特価

ボーナス37,200円×4回
ボーナス28,200円×6回
ボーナス23,900円×8回
ボーナス なし

プラン331 98DA2本格ビジネスセット

PC-9801DA2(32ビットCPU80386搭載)	448,000円
PC-KD881(ドットピッチ0.28ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	118,000円
VP-2600PC(136桁高速カラー漢字プリンタ、シートフィーダ搭載)	145,000円
VP3000RC(リボンカートリッジ黒)	2,000円
VP3000CRC(カラーリボンカートリッジ)	3,000円
COMSTARZ2424/5(モデム、2400bps、MNPクラス5)	44,800円
SHD-40(小型、高速40MBハードディスク、インストールソフト付)	99,800円
MRA-2000L (98DA専用, EMS対応増設RAMボード)	34,800円
Lotus1-2-3R2.2J(本格表計算,データベース,グラフ作成) - 太郎 Ver 4.3(本格日本語ワープロソフト)	98,000円 58,000円
アシストコール(簡単通信ソフト)	9,700円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
AM-350(バスマウス、350カウント仕様)	6.800円
フロッピー収納ケース	2.980円
プリンタ用紙(15インチ連続紙)500枚	2.400円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計1,089,480円 → ウェーブ・アイ	イ蛙師
CIMERIT, 000, 700) 17 J L	I TO IIII

	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
15,000m×48回	ボーナス38,800円×8回
12,000 ₈ ×60@	ボーナス36,700円×10回
10,000 ₈ ×72回	ボーナス34,900円×12回
15,800 ₈ ×72回	ボーナス なし

プラン326 98DX2超お買得行動派セット

C-9801DX2(16ビットCPU80286搭載、FM音源付)	318,000円
U-14FD(0.31ミリ、高解像度、チルト台付) J-10V(80桁、48ドット高速高精細パブルジェットプリンタ)	74,800円 74,800円
リンタケーブル	6,800円
C-9801N(16ビットCPUV30搭載) ittle-F(外付け3.5インチシングルドライブ)	248,000円 39.800円
S98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
S-WORKS(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信)	
M-350(バスマウス、350カウント仕様) ロッピー収納ケース	6,800円
リンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウスポケット(マウス収納ケース) ェーブ・アイメンテナンスキット	1,000円
エーノ・アイメンナナン人十ツド	リーレハ

定価合計823.180円→特価 549,800円

	12,000 _m ×36回	ボーナス39,700円×6回
1	9,000 _m ×48@	ボーナス33,900円×8回
1	7,000m×60回	ボーナス32,100円×10回
	10,700 _m ×72回	ボーナス なし

初心者から達人まで

藤沢0466(43)1775 新潟東京 札幌 011(771)4971 静岡 盛岡 0198(24)3172 名古屋 052(5 仙台 022(267)5371 大阪

03(3 0542 06(3

0252

448,000円 107,000円 198,000円 9,800円 9,800円 6,800円 400円 2,980円 1,000円 29,800円 19,800円



プラン329 98DA2超お買得基本セット

アラン329 38DAと地方直径表本セット PC-9801DA2(32ビットCPU80386搭載) XC-1498CII (6.283リ、基高解像度CRT、チルト台付) BJ-130J(136析、48)・水高品位パブルジェットプリンタ) PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3、3C) ユーカラWAVE(ワープロソフト、アー機能、通信機能付) オリンタ用紙(A4サイズ)100枚 フロッピー収納ケース マウスポケット(マウス収納ケース) WD-401G(縁型4段パシコンデスク、マウステーブル付) WT-001G(椅子、ガスリフト上下調節機構) ウェーブ・アイメンテナンスキット

定価合計840,180円 → 特価 529,800円

12,000_m×36回 ボーナス35,600円×6回 10,000_m×48@ ボーナス24,700円×8回 ボーナス23,400円×10回 8,000m×60回

ボーナス なし

プラン330 98DA2本格ワープロアートセット

アラン330 98DA2本格ワープロアートセット
PC-9801DA2(32ピット高速CPU80386搭載)
PC-PR150VL(80桁,48ドット高品位カラー熱転写ブリック)
PC-PR150V-02(マルチタイムインクリボンカーリッジ)
PC-PR150V-02(マルチタイムインクリボンカーリッジ)
PC-PR406M-02(ピンフィーグ,連続紙の給紙)
PC-PR406M-02(ピンフィーグ,連続紙の給紙)
PC-PR406M-02(ピンフィーグ,連続紙の給紙)
PC-PR150V-4(1人五ラック体東字ROMカード)
PC-PR150V-4(1人五ラック体東字ROMカード)
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)
-太郎Ver4、3(本格日本語ワープロソフト)
MRA-2000L(98DA9用,EMS対応増設RAMボード)
GT-1000(47サイス,カラインジスキャナ、自動製取機構付)
#5220(スキャナー接続ケーブル)
AM-350(バスマウス,350カウント仕様)
フロッピー収納ケース
ブリンタ用紙(A4サイズ)100枚
マウスボケット(マウス収納ケース)
本格グラフィックソフト
ウェーブ・アイメンテナンスキット
定価合計929,280円・プエーブ・アイキを価

10,400_円×72回

定価合計929,280円 → ウェーブ・アイ特価

15,000 _m ×36 _回	ボーナス41,700円×6回
12,000 _m ×48@	ボーナス31,600円×8回
10,000 _m ×60回	ボーナス27,400円×10回
12,700 _m ×72回	ボーナス なし

プラン338 TOWNS-80Hお買得基本セット

定価合計797,580円→ウェーブ・アイ特価

15,000 _m ×36回	ボーナス31,500円×6回
11,000 _m ×48@	ボーナス29,600円×8回
9,000 _m ×60回	ボーナス26,600円×10回
11.700m×72回	ボーナス なし

みんな一緒に 楽しもうよ!!

:00 電話一本即納/

(75)507681) 4325 18歳未満の方は保護者とご一緒に 62) 5057 お電話下さい(特価は税別)

広 島 082(293)0811 226) 9286 福 岡 092(481) 0502 (54)0696 FAX 0466(43)1265

ネス&ホビーのハイテクランド

ウェーブ・アイ

SCSIインターフェイス標準装備。 3.5インチFDD×2基のスタンダードマシン

プラン341	TOWNS-20Fお買得通信セット	
	-20F(32ビットCPU80386搭載)	323,000円
	小ビッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付) (JISタイプキーボード、テンキー付)	69,800円 30.000円
PV-A24VM5	(モデム, 2400bps, MNPクラス5)	44,800円
	(ジュアルパソコン通信ソフト) -V1.1-L20(高機能通信ソフト)	6,800円 18,000円
	フルアニメーションアドベンチャーゲーム)	8,800円
	ー(通信対応ゲームソフト)	9,800円
フロッピー収納	ケース (マウス収納ケース)	2,980円
	メンテナンスキット	サービス

10,000_m×30@ ボーナス26,100円×5回 8,000_m×36@ ボーナス25,500円×6回 6,000_円×48回 ボーナス21,800円×8回 8,100m×60回 ボーナス なし

定価合計514,980円→ウェーブ・アイ特価

プラン345	TOWNS	20Fおもしろケ	ームセット	
FM-TOWNS-20	F(32EyhCPL	J80386搭載.FDD2:	基) 3	23,000円
		、高解像度CRT、チ		69,800円
		キーボード、テン・		30,000円
XE-1AP(アナ				13,800円
		ンプ内蔵スピース	7)	24,800円
ドラッケン(ロー			4 11	8,800円
		ションアドベンチャー シューティングゲ		8,800円
続ダンジョンマ			-A)	9.800円
フロッピー収納		入心压致		2.980円
マウスポケット		4ケース)		1.000円
		スク、マウステーフ	ブル付)	29,800円
ウェーブ・アイ				サービス
		フェーブ	.71	桂儒
定個古訂332,	20013 -	ノエーノ	-	何则

ボーナス27,800円×6回
ボーナス23,600円×8回
ボーナス26,300円×10回
ボーナス なし

使いやすさと機能で一段と 差をつけた! ハイパーメディアパソコン。

プラン839 TOWNS-80H本格ミュージックセット

FM-TOWNS-80H(85MBハードティスク搭載) FMT-DP33(ドッピッチ0.392)、高解像度CRT、チルト台付) FMT-KB105(JISキーボード、テンキー付) FMT-402(MIDIインターフェース) 69,800円 30,000円 35,000円 FMT-402(MIDIインターフェース) CM-32L(音源モジュール) FMT-SP101(防磁型スピーカ) Music-PRO-TOWNS(MIDI)(楽譜作成:溱奏ソア) 続ダンジョンマスター・カオスの逆襲 横甲師団 コラムス フロッピー収納ケース マウスポケット(マウス収納ケース) ウェーブ・アイメンテナンスキット 69.800F

定価合計927,680円→ウェーブ・アイ特価 15,000m×36回 ボーナス51,000円×6回

14,000 HATTOM	7. 7 7100,000, 3110
10,000 _m ×60@	ボーナス33,600円×10
13,600 _m ×72@	ボーナス なし

プラン340 TOWNS-80H本格ビジネスセット

	-80H(85MB/			623,	
	(ドットピッチ0.			118,	
	(JISキーボー				000
	iOA(136析,高:				000F
	S-01(トラクタフ				000F
PC-PR201GS	-04(シートフィータ	カット紙の連	売給紙)		000F
	-01(マルチストラ				500F
Lotus1-2-3R2	.2J(表計算,デ	ータベース、グラ	フ作成)		000
	HD)(本格日本語		アシス)		000
B276A100(日	本語MS-DO:	SV3.1)			000F
広辞苑CD-R	OM				000
	英和・新クラウン和				000,F
	'2(プリンタ接着		イス)		800
ワープロ検定す	收本3級(日商7	7ープロ検定)			200
実務に役立つ	オアシスドリル	集			200F
フロッピー収納					980
	(マウス収納ケ				0001
	15インチ連続制			2,	4001
プリンタ用紙(A4サイズ)100	文			400
ウェーブ・アイ	メンテナンスキ	ット		+	-E
			-	11	4-73

定価合計1,237,480円→ウェーブ・アイ特価

24,000 _m ×36回	ボーナス44,800円×6回
18,000 _m ×48@	ボーナス40,500円×8回
15,000 _m ×60回	ボーナス35,300円×10回
18,200m×720	ボーナス なし

フラン342	TOWINS-20F楽しい子首セット	
FM-TOWNS-	20F(32ビットCPU80386搭載,FDD2基)	323,000
FMT-DP533(F:	小ビッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69,800
FMT-KB105	(JISタイプキーボード,テンキー付)	30,000
はじめての旅行		9,700
	ANET(本格天文シミュレータ)	12,800
おかしなマザー		9,800
	フルアニメーションアドベンチャーゲーム)	8,800
	スター、カオスの逆襲	9,800
フロッピー収納		2,980
	(マウス収納ケース)	1,000
	メンテナンスキット	サービ

定価合計477,680円→ウェーブ・アイ特価

10,000 _两 ×24回	ボーナス39,600円×4回
7,000 _B ×36回	ボーナス27,500円×6回
5,000m×48回	ボーナス24、600円×8回
7-600m×60回	ボーナス なし

プラン344 TOWNS-20F実戦ワープロセット

, , o	O 10 E01	, TA , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
FM-TOWNS-201	=(32E y CPU80	386搭載, FDD2基) 323,000円
FMT-DP534(Fight			
FMT-KB105(
BJ-10V(80桁,48		バブルジェットプリン	
プリンタケーブル			6,800円
PRINT-BOY2	(プリンタ接続イ	ンターフェース)	29,800円
FM-OASYS(F	D)(本格オア)	レスワープロソフト	
広辞苑CD-ROM			28,000円
ニューセンチュリー			
続ダンジョンマス			9,800円
遙かなるオーガスタ		トールを完全シミュー	
フロッピー収納ケ			2,980円
マウスポケット(1,000円
WD-401G(縦型4F			29,800円
WT-001G(椅子		調節機構)	19,800円
プリンタ用紙(A4			400円
ウェーブ・アイメン			サービス
定価合計761 98	ROE - POR	- 7 · k	ノ焙桶

ZIM II II 1 0 1 , 000 1 5 .	
12,000m×36回	ボーナス41,400円×6回
10,000 _m ×48@	ボーナス29,200円×8回
8,000m×60回	ボーナス27,200円×10回
10,900 _m ×72回	ボーナス なし

プラン343 TOWNS-40Hお買得基本セット

EMTOWNS

TETTETETETETE

,980円,000円

定価合計599,380円 → ウェーブ・アイ特価

10,000 _m ×36回	ボーナス30,400円×6回
8,000 _m ×48@	ボーナス23,100円×8回
6,000m×60回	ボーナス24,000円×10回
8,700 _m ×72回	ボーナス なし

プラン346	TOWNS-40H簡単ワープロアー	トセット
	-40H(40MBハードディスク搭載)	473,000円
	ットピッチ0.39ミリ,高解像度CRT)	69,800円
	(JISキーボード、テンキー付)	30,000円
	(80桁,24ドットカラー熱転写プリンタ) リンタケーブル)	80,000円
	プト.グラフィック作成機能付)	38.000円
SIM-CITY		8,800円
フロッピー収納		2,980円
	(マウス収納ケース)	1,000円
	A4カット紙)100枚	400円
リエーノ・アイ・	メンテナンスキット	サービス

定価合計710,780円 → ウェーブ・アイ特価

12,000 _m ×36@	ボーナス32,000円×6回
10,000 _m ×48@	ボーナス21,800円×8回
8,000 _m ×60回	ボーナス21,000円×10回
10,000 _m ×72@	ボーナス なし

プラン347 TOWNS-40Hパソコンマスターセット

S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	-/-
FM-TOWNS-40H(40MBハードディスク搭載)	473,000円
FMT-DP533(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT)	69,800円
FMT-KB105(JISキーボード、テンキー付)	30,000円
F-BASIC386コンパイラ	45,000円
B276A100(日本語MS-DOS)	18,000円
HighCコンパイラV1.4L20	40,000円
メリーゴーランド (フルアニメーションアドベンチャーゲーム)	8,800円
続ダンジョンマスター・カオスの逆襲	9,800円
フロッピー収納ケース	2,980円
マウスボケット(マウス収納ケース)	1,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
	1 date Per

定価合計698,380円 → ウェーフ・アイ特価

12,000m×36回	ボーナス31,600円×6回
10,000 _m ×48@	ボーナス21,500円×8回
8,000 _m ×60回	ボーナス20,800円×10回
10,000 _m ×72@	ボーナス なし

プラン348 TOWNS-40H本格ワープロセット

> >> 010 -10 -11 -11 -11 -11 -11 -11 -11 -11	
FM-TOWNS-40H(40MBハードディスク搭載)	473,000円
FMT-DP533(ドットピッチ0.39ミリ,高解像度CRT	
FMT-KB105(JISキーボード、テンキー付)	30,000円
FMPR-204B(80桁,24ドットカラー熱転写プリンタ	() 80,000円
FM60-711(プリンタケーブル)	6,800円
FM-OASYS(HD)(本格日本語ワープロソフトオアシス)	
広辞苑CD-ROM	28,000円
ニューセンチュリー英和・新クラウン和英新辞典CD-ROM	
ワープロ検定教本3級(日商ワープロ検定)	1,200円
実務に役立つオアシスドリル集	1,200円
ドラッケン(ロールプレイングゲーム)	8,800円
フロッピー収納ケース	2,980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
完価会計750 180円→ ウェーブ・フ	イ焙価

7 福豐 12.000m×36回 ボーナス49 900円×6回

I A TO GO GHY TO GET	1. 1. 10,000 11 0 ET
10,000m×48回	ボーナス35,900円×8回
8,000 _m ×60@	ボーナス32,900円×10回
11,700 _B ×72回	ボーナス なし

PCSATSUSULT



一太郎dash楽勝マニュアル

3.5インチフロッピーディスク付

JTM企画 荒瀬遙著 B5変型 定価3,800円(税込み)

かるくおぼえて楽に使える、50文例収録のフロッピーつき

大ヒット中のノートサイズパソコン。本書はDyna Book と98NOTE 専用に最適化された一太郎dashを初心者でも使いきることができるように初歩からコマンドの使いこなし、他のソフトや、ワープロ専用機のデータの利用などをやさしく解説。さらに付録の3.5インチフロッピーディスクにはすぐに使える応用文例50が収められています。

98NOTEパーフェクト入門

山本まさよし著 B5変型 定価1,800円(税込み)

98NOTEはワープロの代用ではありません

本書は、98NOTEを購入したビギナーがまず知りたい「何ができて、どうすればいいのか」という2つの疑問に答えます。5インチフロッピーの内容はどうやって読むのか、それにはどんな方法があるのか、ワープロにはどんなのがあって、どうやって使うのかなど、知りたいことはすべて本書でわかります。





[ダイナブック] 活用と応用

トーコーシステム イント・ツーワン共著 B5変型 定価1,800円(税込み)

パワーユーザーのための実用書

ダイナブックをセカンドマシンとして利用するパワーユーザー必読の1冊。ユーザーの求める効果的な、RAMドライブの利用法やノウハウからMacやPC-9800、IBM-PCなどの他のマシンとのリンキングの実際を、DESK-LINK や LAPLINK-Macなどのソフトによる実例で解説しています。

UVシリーズのメニューが グッと増えています。



アックス吉祥寺店 2 F 「康竜小全井店 貞剛線立川店(Will 6 F) ウチ電気 2 F 2 F 2 Aルンズ助田店 B I F 2 P町田原 トクリエイト横浜店 ミンバンFP 2 7 F ME アクス厚木店オーデ AVE EYE大和店 A電気路会 「エー長野店 7 F

電話番号を明記の上、TAKERU事務局まで

ラサー工業株式会社

新事業推進室 TAKERU事務局(052)824-2493

東京営業所(03)3274-6916 大阪営業所(06)252-4234

■企画/開発:㈱ホット・ビィ



優勝者をめざして、新たなドラマを作るのは君だ。

プロ野球の監督として、数々の"筋書きのないドラマ"を演じた、『野球道』が大幅にパワー アップして『野球道Ⅱ』となりMSX2版に遂に登場だ!

前作同様、監督となってペナントレースを戦うぞ。毎日のコマンド、キャンプ、ドラフト、トレー ド、などには、新システムを導入。また試合画面も打席画面とグランド画面切替え方式。キャ ンプは4クールに分かれ、守備コンバート、新人選手の獲得、コーチ人事。 監督解任後には (監督浪人モード)など、その他いろんな機能が追加され面白さ倍増だ!

FM音源/FM PAC対応ジョイスティック対応

MSX 2/MSX 2+3.5"2DD 4枚組▶¥8,000

■企画/開発:日本クリエイト 〒581 大阪府八尾市東本町5-10-1 TEL0729-96-1956





チーム状態は常に確認!







これは、MSXの恐るべき進化だ。CPU処理 速度は従来の10倍。内蔵メモリ容量は4倍。 しかもワープロの音声ガイドや、デジトーク機 能など驚異の機能を満載。MSXをますます 面白くする史上最強のマシンが、いま誕生した

パナソニック 燃 R パソコン 標準価格 87,800円(税別)

▶ 従来8ビット機に比べて最高約10倍の高速処理が可能。従来のBASICソフトも そのまま5~6倍速で実行。(当社比) ▶さらに進化したMSX-DOS2を標準搭載 MS-DOS Ver. 2相当)。もちろん従来のMSX-DOSもサポート。▶メインRAM 256KB。実用性の高いアプリソフトも実行可能。▶音声が録再できるPCM録再 ク」機能。対応ソフトなら、登場人物の声も楽しめる。▶内蔵ワープロもスピー ドアップ。対話感覚で使える音声ガイド付。 ▶電子システム手帳対応(別売通信セット使用)。

機器 R パソコンは、MSX MSX 2 MSX 2+のソフトも使用できます。

の登録商標です。●お問い合わせ・カタログご希望の方は、住所・氏名・年齢・職業(学校名) をお書きの上、〒571 大阪府門真市門真1006 松下電器産業株ワープロ事業部営業部 MX 係まで

心を満たす先端技術

Human Electronics 松下電器產業株式会社